

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2024. 07.12.

Verzió: 8.60

Oldal: 1/17

1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító:**

Kereskedelmi elnevezés: DEWASIL
EMMI-engedély száma az 5. biocid terméktípusban: 12163-6/2017/KORTAP
EMMI-engedély száma a 2. és 4. biocid terméktípusban: 6414-4/2018/KJFFO
UFI-kód: RR10-M0JF-900C-2WSD

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

Megfelelő felhasználás: ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék
Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég: DINAX Kft.
Cím: 1163 Budapest, Sárga rózsza u. 13/b.
Telefon/Fax: 06-1-403-0937 / 06-1-402-0877

A biztonsági adatlap szállítója: DINAX Kft.
Cím: 1163 Budapest, Sárga rózsza u. 13/b.
Telefon/Fax: 06-1-403-0937 / 06-1-402-0877
A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Dudás Csaba
e-mail címe: dudascsaba@dinax.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
(36) 80/201-199
(0 – 24 díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék veszélyes keverék.

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály / kategória	Figyelmeztető mondatok
Akut toxikus 4.	H302 Lenyelve ártalmas.
Bőrirritáló 2.	H315 Bőrirritáló hatású.
Szemkárosító 1.	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció 3. (belégzés)	H335 Légúti irritációt okozhat.

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2024. 07.12.

Verzió: 8.60

Oldal: 2/17

2.2. Címkézési elemek:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P261	Kerülje a gőzök belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
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 vagy orvoshoz.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312	Roszsullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Kiegészítő veszélyességi információ (EU):

Nem alkalmazható.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék erős oxidálószer. Hő és inkompatibilis anyagok hatására bomlásveszély. Szerves oldószerekkel robbanásveszély.

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek**

Nem veszélyes összetevőként < 0,1 % koncentrációban ezüstöt tartalmaz (ionos formában).

Veszélyes összetevők	Konc. (w/w %)	Azonosítók	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők
Hidrogén-peroxid	48 -< 50 %	CAS-szám: 7722-84-1	Ox. liq. 1,H271 Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H302	Ox. foly. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. foly. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %
		EINECS-szám: 231-765-0	Skin corr. 1A, H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	Bőrmaró 1A; H314: C ≥ 70 % Bőrmaró 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 %
		Index-szám: 008-003-00-9	Aquatic Chronic 3; H412	Bőr irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 %
				Szemkár. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 %

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2024. 07.12.

Verzió: 8.60

Oldal: 3/17

Regisztrációs-
szám:
01-2119485845Szem irrit. 2; H319:
5 % ≤ C < 8 %
STOT Egysz. 3; H335: C≥35%

Nem veszélyes összetevők	Konc. (w/w %)	Azonosítók	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők
Ezüst	< 0,1 %	7440-22-4	Nincs osztályozva.	Nincs meghatározva.

A H-kódokhoz tartozó mondatok a 16. szakaszban találhatóak.

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

A sérültet ellátó elsősegélynyújtó személyzet számára javasolt az egyéni védőfelszerelés használata.

A sérültet azonnal el kell távolítani a veszélyeztetett övezetből, majd friss levegőn, kényelmes helyzetben kell fektetni, szoros ruhadarabjait meglazítani. A termék által szennyezett ruhadarabot haladéktalanul el kell távolítani. A sérültet ne engedjük lehűlni. Azonnal hívjunk orvost. A szennyezett vagy átitatott ruházatot vízzel azonnal ki kell mosni.

Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy ilyen esetben hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot.

Bőrrel érintkezve: Az érintett bőrfelületet azonnal le kell mosni bő vízzel és szappannal. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe jutva: A szemet folyó víz alatt 10–15 percen át öblítsük, miközben a szemhéjat a hüvelyk- és mutatóujjunkkal széthúzzuk. Ezzel egyidejűleg a sérült minden irányban mozgassa a szemét. Azonnal forduljunk szemorvoshoz.

A munkahelyen szemöblítő palackot kell biztosítani.

Lenyelve: **Tilos hánytatni!** Gázfejlődés és habképződés miatt lenyelés illetve hányás esetén a tüdőbe történő behatolás veszélye (aspirációs veszély) áll fenn. Ha a sérült eszméleténél van: A száját ki kell öblíteni vízzel. Itassunk apró kortyokban sok vizet (higító hatás), és gondoskodjunk friss levegőről. A beteget melegen és nyugalomban kell elhelyezni. Azonnal hívjunk orvost!

Belélegezve: A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzési panaszok fellépése (pl. erős, tartós köhögés) esetén: emelt felsőtesttel félig ülő helyzetbe hozzuk. A sérültet melegen és nyugalomban kell elhelyezni. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék. Azonnal hívjunk orvost.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Bőrrel érintkezve: Csípő érzés, a bőr kifehéredése, ami idővel elmúlik.

Szembe jutva: Csípő érzés

Lenyelve: csípő érzés, a bőr kifehéredése, gyomorfeszülés.

Belélegezve: irritáció a nyálkahártyákban (orr, garat, szemek), köhögés, tüszögés, könnyezés.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Terápia mint égési sérülés esetében.

Belélegezve: Toxikus tüdővízenyő kialakulása lehetséges, ha a terméket erős ingerhatás ellenére továbbra is belélegezzük (pl. ha a veszélyeztetett terület elhagyása nem lehetséges). Toxikus tüdővízenyő megelőzése inhalálható szteroidokkal (Dexamethasone -aeroszol -adagoló -spray, pl. Auxilosone).

Lenyelés után: Légembólia veszélye! A gyomor gázfejlődés általi túltágulása esetén puha gyomorszondát kell bevezetni.

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2024. 07.12.

Verzió: 8.60

Oldal: 4/17

Hidrogén-peroxidból történő masszív gázfelszabadulás veszélye miatt aktívszén nem adható!

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag:**

A termék maga nem tűzveszélyes, de a hidrogén-peroxid hő hatására történő bomlásakor felszabaduló oxigén az égést táplálja. Megfelelő oltóanyagok: vízpermet, vízszugár, oltóhab, széndioxid
Nem megfelelő oltóanyagok: szerves vegyületek
Hűtésre és tűzoltásra porlasztott víz használható.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A környezeti tűz miatt felszabaduló oxigén a környezetbe kikerülve az égést táplálja, a zárt tartályokban és csővezetékekben történő bomlás esetén pedig túlnyomásképződés és repedés veszélye áll fenn. A veszélyeztetett tartályokat vízzel kell hűteni vagy az anyagot vízzel kell hígítani.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A környezeti levegőtől független légzésvédő felszerelés és vegyvédelmi öltözet viselése kötelező.
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Illetéktelen és tűzvédelem nélküli személyeket távol kell tartani.
Tűz esetén hűtse a veszélyeztetett konténereket vízzel, vagy hígítsa vízzel (elárasztás). Nagy kiterjedésű tűz esetén heves bomlás, akár robbanás is lehetséges. Ha biztonságosan megtehető, tűz esetén vigye el a veszélyeztetett konténereket egy biztonságos helyre.
A tűzoltásra használt vizet ne engedje szennyvíz rendszerekbe, talajba vagy vízfolyásokba. Az égési maradványokat a szabályozásoknak megfelelően kell elhelyezni. A szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásoknak megfelelően kell elhelyezni. Gondoskodjon elegendő felfogó berendezésről a tűzoltásra használt víz számára.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Sürgősségi ellátók esetében: A termék vegyi égést okoz. Viseljünk védőfelszerelést.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén: Távolítsuk el a tűzvédelem nélküli és az illetéktelen személyeket, a baleset helyszínén csak az arra kijelölt személyek tartózkodhatnak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a csatornába, árokba és pincébe való behatolást. Ne hagyjuk hígítatlanul bekerülni a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvízbe.

Minden gyújtóforrást biztosítani kell vagy el kell távolítani. A sérült edényeket el kell különíteni, ha ez veszélytelenül lehetséges, műanyag hordóba kell tenni, a sérült edényeket és a hordót nem szabad hermetikusan lezárni. A kifolyt terméket nem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti edénybe visszatenni.

A kifolyt terméket homokkal vagy földdel körül kell zárni. Erre a célra nem használható anyagok: éghető anyagok, textíliák, fűrészpor.

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2024. 07.12.

Verzió: 8.60

Oldal: 5/17

6.3. A területi elhatárolás és a szennyeződésmentesítés módszerei és anyagai:

Tartsa távol az összeférhetetlen és gyúlékony anyagokat. A kifolyt terméket folyadékmegkötő anyaggal (homok, savmegkötő anyag, kovaföld, univerzális megkötő anyag) itassuk fel és gyűjtsük konténerbe. Ne használjon textíliát, fűrészpport, éghető anyagokat. A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsa el. A maradékot öblítse le megfelelő mennyiségű vízzel. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Nagyobb mennyiségek esetén: kis részletekben higítsa a terméket sok vízzel és öblítse el, lásd a 12. fejezetet. Vagy: adszorbeálja folyadék-megkötő anyaggal, mint pl. diatomaföld, univerzális megkötőanyagok, szedje fel mechanikusan és gyűjtse megfelelő konténerekbe. Az összegyűjtött anyagot kezelje veszélyes hulladékként. Tisztítsa meg a szennyezett felületet. Ajánlott tisztítószer: víz.

Kiegészítő információk:

Helyezze biztonságba vagy távolítsa el a gyújtóforrásokat. Ha lehetséges és biztonságosan megtehető: zárja el a szivárgást, különítse el a hibás konténereket azonnal. Helyezze a sérült konténereket műanyagból (nem fémből) készült hulladékgyűjtőbe (hulladék csomagolás gyűjtőbe). Ne zárja a konténereket vagy a hulladékgyűjtőt hermetikusan (a termék bomlása miatti szétrepedés veszélye). Soha ne tegye vissza a kiömlött terméket az eredeti konténerbe újrafelhasználásra (bomlásveszély).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védelemre vonatkozó utasítások a 8., a hulladékkezelésre vonatkozó információk a 13. szakaszban található.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Kezelje a helyes ipari munkaegészségügyi és biztonsági gyakorlat szerint. Védje a szennyezésektől és hőhatástól. Gondoskodjon a helyiség jó szellőzéséről. Kerülni kell a bőrrel, szemmel történő érintkezését, lenyelését, ruházatra kerülését, gőzének, aeroszoljának belélegzését. Használjon egyéni védőfelszerelést, a 8. fejezet szerint. A nedves vagy átitatódott ruhát azonnal cserélje le, a szennyezett ruhát azonnal mossa ki vízzel. Vészruhanyt és szemmosót kell felszerelni. Dolgozzon ki biztonsági és műveleti eljárásokat. Soha ne tegye vissza a kiömlött terméket az eredeti konténerbe újrafelhasználásra (bomlásveszély).

Az edények legyenek légzőszeleppel ellátva.

Tűz és robbanás megelőzésére: Védje a napsugárzástól, hőtől és hőhatástól. Tartsa távol a gyújtóforrásoktól – tilos a dohányzás. Tartsa távol a gyúlékony és összeférhetetlen anyagoktól, lásd 10. fejezet. Hűtés céljából csak vizet permetezzen a zárt konténerekre. Tűz esetén távolítsa el a veszélyeztetett konténereket és vigye biztonságos helyre, ha ez biztonságosan megtehető, lásd 5. fejezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tartsuk távol a tűzforrásokat, ne dohányozzunk, mert a hidrogén-peroxid bomlásakor felszabaduló oxigén egy esetleges tűzben az égést táplálja.

Védjük szennyeződés, hő és fény ellen. Ne tároljuk poláros oldószerekkel, lúgokkal, fémionok képződésére hajlamos anyagokkal (explozív reakció), gyúlékony anyagokkal együtt.

Az edényeket jól lezárt állapotban, megfelelő légzőszeleppel ellátva, jól szellőző helyen tartsuk.

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2024. 07.12.

Verzió: 8.60

Oldal: 6/17

A tárolóhely hűvös, tiszta, tűzálló, zárható legyen, öntött hézagmentes, sima betonpadlóval.

A konténerek engedélyezettek legyenek hidrogén-peroxid tárolására. Megfelelő konténeranyagok: speciális rozsdamentes acél, színalumínium, bizonyos alumínium-magnézium-ötvözetek, nagysűrűségű polietilén (HDPE).

Ne ürítse ki a konténert vagy ballont összenyomással.

Rendszeresen ellenőrizni kell, hogy az edények nem fújódta-e fel.

A tároló edényeket kármentővel ellátott területen kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék.

A kezelendő vízhez adagolóberendezéssel adagolandó.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatának időpontjában hatályos, a munkahelyek biztonságáról szóló 5/2020.

(II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet által meghatározott, munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

Hidrogén-peroxidra: Nincs meghatározva.

(Németország: MAK: $1 \text{ ml/m}^3 = 1,4 \text{ mg/m}^3$)

(USA: TLV: $1 \text{ ml/m}^3 = 1,4 \text{ mg/m}^3$)

Ezüst, oldható vegyületeire: ÁK-érték: $0,01 \text{ mg/m}^3$

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki intézkedések: A termék felhasználásának helyén megfelelő hatékonyságú szellőztetést, légcserét kell biztosítani.

Munkahigiénés előírások: A dolgozóknak ismerniük kell a termék veszélyességét és a felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat. Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe, ruházatra jutását, lenyelését és a gőzök belégzését. Élelmiszerektől és takarmányoktól távol tartandó. A termék kezelése jól szellőztetett helyiségben történhet. A munkahelyen tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani. A szennyeződött ruhát azonnal el kell távolítani. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A használaton kívüli tároló edényt szorosan lezárva kell tartani.

A vegyi anyagokkal végzett tevékenységre érvényes általános munkabiztonsági és munkahigiénés előírásokat be kell tartani.

Személyi védőfelszerelés:**Szem-/arcvédelem:**

Jól záró védőszemüveg, arcvédő (EN 166). Szemöblítő palack készenlétkben tartása szükséges. ◀

Bőrvédelem:**Kézvédelem:**

Át nem eresztő védőkesztyű és védőruházat. A kesztyű anyaga: PVC, neoprén, természetes gumi lehet (ne használjon pamutból, bőrből készült védőfelszerelést illetve védőruhát).

A kesztyű: anyaga: butilgumi

vastagsága: 0,7 mm

áthatolási idő: >480 perc (módszer: MSZ EN 374) ◀

A kesztyű: anyaga: természetes gumi (NR)

vastagsága: 1 mm

áthatolási idő: >120 perc (módszer: MSZ EN 374)

Egyéb:

Saválló védőruha. Anyaga: PVC, gumi, nitrilkaucsuk, neoprén. Gumi vagy műanyag csizma.

Légutak védelme:

Elegendő szellőzés esetén légzésvédelem nem szükséges.

Ha a munkahelyi határértéket átlépték, vagy a nyílt kezelés elkerülhetetlen, légzésvédő eszközt kell használni:

zárt légzőkészülék (MSZ EN 133)

gázálarc A2B2E2K1P2 kombinált szűrővel

DEWASIL

ívívíz és itatvívíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2024. 07.12.

Verzió: 8.60

Oldal: 7/17

**Hőveszély elleni védelem:
Környezeti expozíció
ellenőrzése:**

gázálarc ABEK2P3 szűrővel (3M)
gázálarc OV/AG kombinált szűrő (3M)
Ha szükséges: friss levegő ellátás.
Ha szükséges: helyi szellőztetés

Nincs különleges utasítás.
Nincs különleges utasítás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

a) Halmazállapot:	Folyékony
b) Szín:	Színtelen
c) Szag:	Jellegzetes, gyengén átható
d) Olvadáspont/fagyáspont:	-52 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrástartomány:	114 °C
f) Tűzveszélyesség:	Nem éghető.
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem robbanó.
h) Lobbanáspont:	Nem lobbanó.
i) Öngyulladási hőmérséklet:	Nem öngyulladó.
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
k) pH:	<1,2
l) Kinematikus viszkozitás:	1,85 mPa*s (20 °C-on) DIN 53211/4
m) Oldhatóság:	Vízzel teljes mértékben elegyedik.
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados:	Nincs adat.
o) Gőznyomás:	Nincs adat.
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,196 g/cm ³ (20°C)
q) Relatív gőzsűrűség:	Nincs adat.
r) Részecskejellemzők:	Nincs adat.

9.2. Egyéb információk: Nincs adat.**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

10.1. Reakciókészség:	A termék erős oxidálószer és reaktív.
10.2. Kémiai stabilitás:	Rendeltetésszerű használat és az ajánlott tárolási feltételek betartása esetén stabil. Stabilizátorokat tartalmaz.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Szennyeződések, bomláskatalizátorok, fémek, alkáliák, összeférhetetlen anyagok a termékkel való érintkezés során oxigén fejlődése mellett, öngyorsító, exoterm bomláshoz vezethetnek. A hidrogén-peroxid bomlásából származó oxigén szerves anyagok gőzeivel robbanóképes gázelegyet hozhat létre.
10.4. Kerülendő körülmények:	Melegítés, 35 °C feletti hőmérséklet, közvetlen napfény. Bomlásveszély hő hatására.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Fémek, fémionok, poláros oldószerek, lúgok, redukálószer, porok (öngyorsító exoterm bomlás veszélye), gyúlékony anyagok, szerves anyagok, szennyeződések, acetone (robbanásveszélyes keverékek)

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2024. 07.12.

Verzió: 8.60

Oldal: 8/17

képződése).

Az összeférhetetlen anyagokkal való érintkezés öngerjesztő, exoterm bomláshoz és oxigén képződéshez vezethet. A bomlás következtében zárt terekben és csövekben túlnyomás kialakulása és szétrepedés veszélye lép fel. A felszabaduló oxigén táplálja az égést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Termikus bomlás körülményei között a bomlás termékei: vízgőz, oxigén.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A termék konkrét toxikológiai hatásai nem ismertek, de a biocid hatóanyagra, a hidrogén-peroxidra vonatkozóan a következő toxikológiai adatok állnak rendelkezésre:

50%-os hidrogén-peroxidra:

Akut toxicitás

Orális toxicitás:

Emberben: A száj, a nyelőcső és a gyomor marási sérülésének veszélye, Gyors oxigénfelszabaduláson keresztül: Gyomortágulás és gyomorvérzés veszélye, súlyos sérülést okozhat, Elhalálozás veszélye

Inhalációs toxicitás:

Állatokban: LD50 (patkány) = 1200 mg/kg (35%)

Emberben: Nagy gőz-/ködkoncentrációknál: Tüdődéma veszélye, Késleltetett hatások lehetségesek

Állatokban: LC50/4 h/Patkány: > 0,17 mg/l (50%, Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403)

Dermális toxicitás:

LD50 (nyúl) = 6500 mg/kg (70%, Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402)

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

Emberben: A bőrrel való érintkezés hatásai között szerepelhet: Elszíneződés, Bőrpír, Ödéma

Állatokon: Bőrizgató hatású. Felszíni elhalás (Szemi-okkluzív érintkezés után, Nyúl, Expozíciós idő: 4 h) (35 %)

Bőrre maró hatású (Szemi-okkluzív érintkezés után, Nyúl, Expozíciós idő: 1 - 4 h) (50 %)

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Emberben: Végleges szemkárosodást okozhat.

Állatokon: Súlyos szemirritáció (Nyúl) (Vizes oldatban, 35 %)

Légzőszervi vagy

bőrszenzibilizáció:

Nincs osztályozva.

Tengerimalacon: nem szenzibilizáló.

Csírsejt mutagenitás:

Mikrosejt(mikronukleusz)-vizsgálat in vivo, egér: Inaktív (Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474)

Patkány-májsejteken végzett DNS-javítási vizsgálat: Inaktív (Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 486)

Rákkeltő hatás:

Állatkísérletek nem adták a rákkeltő hatás világos bizonyítékát.

Mutagenitás:

A rendelkezésre álló kísérleti adatok szerint: Nem genotoxikus.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag várhatóan nem rendelkezik reprodukcióra toxikus hatással.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nagy gőz-/ködkoncentrációknál: Izgatja a légutakat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A tartós expozíciós vizsgálatok során állatokban nem mutatott toxikus hatásokat.

Orális: A gyomor nyálkahártyájának irritációja, NOAEL= 26mg/kg/d (Patkány, 3 hónap) (ivóvíz)

belélegzés: A felső légutak irritációja, Izgatja az orrot, Helyi hatások irritáló hatás miatt, LOAEL=0,0029 mg/l (Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 407, Patkány, ismételt)

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2024. 07.12.

Verzió: 8.60

Oldal: 9/17

Aspirációs veszély:	Nincs adat.
A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:	Lásd lentebb.
A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:	
bőrrel érintkezve:	Irritációt okoz. Növekvő érintkezési időtartammal a helyi pirtól kezdve erős irritáció (fehérre színeződés) és hólyagképződés (égés) is felléphet.
szemmel érintkezve:	Erősen irritáló hatás és maró hatás is lehetséges. Súlyos kötőhártyagyulladást, szaruhártyakárosodást vagy maradandó szemkárosodást okozhat. A tünetek késedelmesen is felléphetnek.
lenyelve:	Nyálkahártyavérzést okozhat a szájban, a nyelőcsőben és a gyomorban. Az oxigén hirtelen felszabadulása felfúvódást és nyálkahártyavérzést okozhat a gyomorban, és a belső szervek súlyos károsodásához vezethet, különösen a termék nagymértékű bejutása esetén.
belélegezve:	A légutak irritációjához, a légcsatorna gyulladásához valamint tüdővízenyőhöz vezethet. A tünetek késedelmesen is felléphetnek.
A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:	
szemmel érintkezve:	Súlyos kötőhártyagyulladást, szaruhártyakárosodást vagy maradandó szemkárosodást okozhat.
belélegezve:	A légutak irritációjához, a légcsatorna gyulladásához valamint tüdővízenyőhöz vezethet.
A kölcsönhatásokból eredő hatások:	Nem ismertek.
11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:	
Endokrin károsító tulajdonságok:	Nincs adat.
Egyéb információk:	Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Élővízbe, közcsatornába és talajba juttatni tilos. Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.
Halakra ártalmas, Daphniára mérgező.

A termék konkrét ökotoxikológiai hatásai nem ismertek, de a biocid hatóanyagra, a hidrogén-peroxidra vonatkozóan a következő toxikológiai adatok állnak rendelkezésre:

50%-os hidrogén-peroxidra:**12.1. Toxicitás:****Toxicitás vízi szervezetekre**

Halra:	LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)) =16,4 mg/l (Módszer: US EPA, pH-érték: 6,6 – 7,2) 96 óra
Vízi gerinctelenekre:	LC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)) = 2,4 mg/l (Módszer: US EPA) 48 óra
Vízi növényekre:	ErC50 (Skeletonema costatum): 1,38 mg/l Tengeri környezet, 72 óra
Mikroorganizmusokra:	EC50 (Aktivált iszap): 466 mg/l (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 209, Légzés gátlás) 0,5 óra

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2024. 07.12.

Verzió: 8.60

Oldal: 10/17

Krónikus toxicitás vízi szervezetekre

Krónikus toxicitás halra: Nincs adat.
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre: NOEC, (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,63 mg/l (Reprodukciógátlás) 21 d
Vízi növényekre: NOEC r, (Skeletonema costatum) : 0,63 mg/l Tengeri környezet, 72 h

Szárazföldi szervezetek

Toxicitás talajlakó szervezetekre: Nincs adat.
Toxicitás szárazföldi növényekre: Nincs adat.
**Toxicitás más nem-
 emlős szárazföldi fajra:** Nincs adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesen anyagoknál nem alkalmazhatók. Bomlás: néhány perctől 24 óráig

Vízben: A termék biológiailag lebomlik: a stabilizálószer az aktív iszapon adszorbeálódik, a hidrogén-peroxid vízre és oxigénre bomlik.

Levegőben: Lebomlik fotolitikus folyamatokban és OH-gyökökkel való reakcióban, a teljes felezési idő: 10-20 óra.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem akkumulálódik.
 Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Kow: -1,57, a 20 °C (Módszer: számított)

12.4. Talajban való mobilitás:

Henry-állandó: 50%-os hidrogén-peroxidra: 750E-06Pa*m³/mol, 20°C

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A REACH Rendelet XIII. Melléklete szerint ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB kritériumoknak megfelelő anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele tömény állapotban a csatornahálózatba. Kis mennyiséget sok vízzel hígítva lehet a csatornahálózatban szennyvízként elhelyezni.

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.) A hulladékká vált terméket veszélyes hulladékként való ártalmatlanítás céljából hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek vagy -begyűjtőnek át kell adni.

Hulladékkulcs meghatározása:

Azonosító kód: 06 13 01* (Szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok)

Ennek a terméknek a megfelelő hulladéktípusba való besorolása és így megfelelő azonosító kód hozzárendelése a termék felhasználásától függ. Ha a terméket kell elhelyezni vagy Önöknek szükségük van azonosító kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket (72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről).

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2024. 07.12.

Verzió: 8.60

Oldal: 11/17

Szenyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

Használat után be kell zárni az üres konténereket, hordókat és ballonokat. Ne öblítsék ki. Vigyék vissza a szállítónak további tisztításra és újrafelhasználásra.

A tisztítatlan csomagolást ugyanúgy kell ártalmatlanítani, mint a terméket, a helyi előírások figyelembe vételével (225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.)

A hulladékká vált csomagolást veszélyes hulladékként való ártalmatlanítás céljából hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek vagy -begyűjtőnek át kell adni.

A szer csomagoló anyagából keletkezett veszélyes hulladék azonosító kódja: **15 01 10***

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk:**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Bárca:

14.4. Csomagolási csoport:**14.5. Környezeti veszélyek:****14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:****14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**

	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
	2014	2014	TILOS SZÁLLÍTANI!!
	Hidrogén-peroxid vizes oldata (legalább 20%, de legfeljebb 60% hidrogén-peroxid tartalommal)	Hidrogén-peroxid vizes oldata (legalább 20%, de legfeljebb 60% hidrogén-peroxid tartalommal)	
	5.1	5.1	
	5.1 + 8	5.1 + 8	
	II	II	
	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	
	Szállításához és tárolásához csak műanyag raklap használható.	Szállításához és tárolásához csak műanyag raklap használható.	
	Nincs adat.	Nincs adat.	

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról

5/2020 (II.7) ITM rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról.

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) REACH a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról...

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról...

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2024. 07.12.

Verzió: 8.60

Oldal: 12/17

Hulladékok:

vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról .

38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról.

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet A hulladékok jegyzékéről

225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet A csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

Tűzvédelem:

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EÜM együttes rendelet A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

Egyéb speciális jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1148 rendelete (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A hidrogén-peroxidra vonatkozóan készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felhasználási terület: ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Felhasználói kör: kizárólag foglalkozásszerű felhasználók

Ez a biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján készült és a 2020/878/EU rendelet helyesbítése alapján került felülvizsgálatra.

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. A felhasználó – a kockázatbecslés adatai alapján – saját felelősségére dönt a fentiekben foglalt információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai: az alapanyagok beszállítói által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlapok, az Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) EK-jegyzéke, a hivatkozott rendeletek.

Biztonsági adatlap hatálytalanított változatának verziószáma: 8.50

Változtatások ismertetése: Az alapanyagok rendelkezésre álló adataival frissült az adatlap. A változtatásokat, kiegészített tartalmat ◀ jellel jelöltük.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Javasolt az adatlap tartalmának ismertetése.

Szakirodalmi hivatkozások, adatforrások: az alapanyagok beszállítói által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlapok, az Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) EK-jegyzéke, a hivatkozott rendeletek.

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás és az osztályozás

DEWASIL

ivóvíz és itatóvíz fertőtlenítőszer, felületi fertőtlenítőszer, biocid termék

Elkészítés napja: 2008. 05. 08.

Felülvizsgálat: 2024. 07.12.

Verzió: 8.60

Oldal: 13/17

származtatására alkalmazott eljárás:

Számítási módszer.

Alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR	European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Road (Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CAS	Chemical Abstracts Service (vegyianyag azonosító száma)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
LC50	közepes letális koncentráció (halálos koncentráció)
EbC50	effective concentration for biomass
LD50	Közepes letális dózis (halálos dózis)
ErC50	effective concentration for growth rate
EWC	European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áru Szállítási Szabályzat
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
LOAEL	Észlelhető legalacsonyabb kedvezőtlen hatás szintje
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
R	speciális kockázatokra utaló mondatok (Risk phrases)
S	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (safety phrases)
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
w/w %	tömegszázalék
v/v %	térfogatszázalék

A veszélyes összetevők H-mondatai:

H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Expozíciós forgatókönyv

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Termék:	Hidrogén-peroxid
	(EU-szám 231-765-0 CAS szám 7722-84-1)
(Verzió 1.0)	REACH regisztrációs szám: 01-2119485845-22- , 01-2119485845-22-
	Dátum 22.12.2011

1. Expozíciós forgatókönyv címe : Foglalkozásszerű felhasználás víz kezelésében, környezeti remediációban és mezőgazdasági felhasználások

A forgatókönyv leírása :GES21_P: Foglalkozik az anyag felhasználásával víz kezelésére nyitott vagy zárt rendszerekben., : Környezeti remediációs és mezőgazdasági felhasználások

<p>A használat szakterülete :</p> <p>SU 22: Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek), SU 21: Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók), SU1: Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat</p>	<p>Termék kategória :</p> <p>PC37: Víztisztítási vegyszerek, PC0: környezet-remediációs termék, PC20: Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszer, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok</p>
<p>Környezeti kibocsátási kategória:</p> <p>ERC8a: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, ERC8b: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, ERC8d: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása, ERC8e: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása, ERC9a: Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, ERC9b: Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása</p>	<p>Eljáraskategória:</p> <p>PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen, PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval, PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás), PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége</p>

2. A használat feltételei - Expozíció becslés és utalás a forrására

A környezeti kibocsátás ellenőrzése :

Általános információk

Jellegzetes:

Folyadék, gőznyomás 0.5 - 10 kPa
szervetlen, Nem-hidrofób, Biológiailag gyorsan lebomló-e, Gyakorlatilag nem halmozódik fel biológiailag, Nagyon enyhe adszorpció

A használat gyakorisága és időtartama:

A kibocsátási napok száma évenként = 15

Üzemi feltételek:

A környezeti expozíció vezető kockázati tényezője az édesvíz.

Általános kockázatkezelő intézkedések az összes tevékenység esetén:

Víz : Az anyagot a szennyvízkezelésben a szerves vegyületek oxidálására használják és e használat során felhasználódik.

3. Kockázat jellemzési arány:

Rekesz:	Expozíció becslés módszer:
Összes (környezet)	EUSES

(Verzió 1.0)

Expozíciós forgatókönyv : Hidrogén-peroxid

Dátum 22.12.2011

Csatlakozó forgatókönyv	Éves mennyiség területenként	Emissziós vagy kibocsátási faktor: levegő	Maximális koncentráció / kibocsátás:		Emissziós vagy kibocsátási faktor: talaj	Kockázat jellemzési arány:		Megjegyzések
			Tengervíz	Édesvíz		Víz	Talaj	
Víz tisztító vegyi anyagok Az anyagnak ipari létesítményekben a hulladékgázok kezelésére való felhasználásával foglalkozik. Környezeti remediációs és mezőgazdasági felhasználások	4,93 tonna/év	32,9 kg/nap	0,0126 mg/l	0,0126 mg/l	263 kg/nap	< 1	< 0,1	Az ipari talajokra történően, a közvetlen kibocsátásokon túl, a talaj kockázatot jellemző arányt a légemisszióból való leülepedés és (ha megengedett), a talajra juttatott szennyvíziszap is befolyásolja.

A dolgozók expozíciójának ellenőrzése :

Általános információk

jellegzetes:

Folyadék, gőznyomás 0.5 - 10 kPa

A használat gyakorisága és időtartama: Napi, éves használatot jelent gyakoriságban.**Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben:** Kiterjed az anyag felhasználására miután az anyagot lehígították a következő értékre: <= 50 %**Általános kockázatkezelő intézkedések az összes tevékenység esetén:**

Rövidtávú expozíció: Ha a termék gőzének expozíciója a művelet közben előfordulhat, légzőkészüléket kell viselni (nagyobb koncentráció esetén). izgató hatások és maró hatások: Megfelelő kezelőeszközt kell viselni a bőr expozíció megelőzésére. EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Megfelelő szemvédőt kell használni. Lásd a következő számú fejezetben : 8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.

Beltéri, Kültéri

Expozíciós útvonal:

Összes (dolgozó)

Expozíció becslés módszer:

Rövidtávú, A biztonságos felhasználás megállapításához minőségi megközelítést használtak

Belégzéses expozíció

Hosszútávú, ECETOC TRA

Bőrön át történő expozíció

Hosszútávú, Nem vonatkozik rá, Bomlás, ha a bőrrel való érintkezést: kiterjed nemá systematikké efekty

(Verzió 1.0)

Expozíciós forgatókönyv : Hidrogén-peroxid

Dátum 22.12.2011

Különleges feltételek :

Csatlakozó forgatókönyv	PROC	Üzemi feltételek	Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Kockázatkezelési intézkedések	A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	Kockázat jellemzési arány: (Hosszútávú)			Kockázat jellemzési arány: (Rövidtávú)		
						Belégzés	Bőr	Kombinált útvonalak	Belégzés	Bőr	Kombinált útvonalak
Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen	PROC1	Beltéri				< 0,1	(Nem vonatkozik rá)				
Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval	PROC2	Beltéri		Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. (80 %)		0,1 - 0,5	(Nem vonatkozik rá)				
Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval	PROC2	Beltéri	A termékben az anyagtartalmat 15%-ra kell korlátozni.			0,5 - 0,75	(Nem vonatkozik rá)				
Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval	PROC2	Kültéri			EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy annál jobb gázálarcot kell viselni. (80 %) Vagy: A termékben az anyagtartalmat 15%-ra kell korlátozni.	0,1 - 0,5	(Nem vonatkozik rá)				
Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)	PROC3	Beltéri		Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. (80 %) Vagy: A termékben az anyagtartalmat 15%-ra kell korlátozni.		0,1 - 0,5	(Nem vonatkozik rá)				
Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)	PROC3	Kültéri			EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy annál jobb gázálarcot kell viselni. (80 %)	< 0,1	(Nem vonatkozik rá)				
Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)	PROC3	Kültéri	A termékben az anyagtartalmat 35%-ra kell korlátozni.			0,5 - 0,75	(Nem vonatkozik rá)				
Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)	PROC3	Kültéri	A termékben az anyagtartalmat 15%-ra kell korlátozni.			0,1 - 0,5	(Nem vonatkozik rá)				
Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége	PROC4	Beltéri	A termékben az anyagtartalmat 35%-ra kell korlátozni.	Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. (80 %)		0,5 - 0,75	(Nem vonatkozik rá)				

(Verzió 1.0)

Expozíciós forgatókönyv : Hidrogén-peroxid

Dátum 22.12.2011

Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége	PROC4	Beltéri		Azokon a pontokon, ahol kibocsátás következik be, elszívó szellőzést kell biztosítani. (90 %)		0,1 - 0,5	(Nem vonatkozik rá)				
Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége	PROC4	Kültéri			EN140-nek megfelelő, A típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni. (90 %)	0,1 - 0,5	(Nem vonatkozik rá)				

LE : Helyi hatások, SE : Szisztémás hatások

4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e**Egy adott forgatókönyvhöz számos kockázatkezelési intézkedés javasolható. Az Ön felelőssége kiválasztani a tevékenységéhez legjobban megfelelő megoldást.****Fogalomköri szótár:**

PROC : Eljáraskategória
 SU : Végfelhasználás ágazatai
 PC : Termék kategória
 ERC : Környezeti kibocsátási kategória

RCR : Kockázat jellemzési arány
 DNEL : Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)
 PNEC : Jósolt nem észlelt hatás koncentráció (PNEC)

Megjegyzés: Ebben a dokumentumban az ezres számok elválasztója „,” (pont), a tizedesjel „,” (vessző).
 Ez az expozíciós forgatókönyv lehet, hogy nem kimerítő. Ha további információra van szüksége, kérjük forduljon az ellátójához.