

BIZTONSÁGI ADATLAP

2020/878/EU rendelete (2020. június 18.) szerint készült

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

1.1. Termékazonosító

Citromsav-monohidrát

Termékszám: -

Szinonim név: Citromsav-1-hidrát, Citric acid monohydrate, Acidum citricum monohydr.

CAS-szám: 5949-29-1

EK-szám: 611-842-9

Index-szám: citromsav: 607-750-00-3

B-szám: B-001454

REACH reg. szám: 01-2119457026-42-xxxx

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

Háztartási felhasználás, vízkőoldás, tisztítás.

E330: engedélyezett élelmiszer-adalékanyag

Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosított felhasználás(ok)tól eltérő felhasználás, mivel a fenti felhasználásoktól eltérő felhasználások kockázata nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: **HIP-TOM Kft.**
H-6034 Helvécia, Korhánközi dűlő 10.
Tel: +36-76-505978
Weboldal: www.hiptom.hu

Felelős személy e-mail címe: info@hiptom.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

E-mail: ettsz@nngyk.gov.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Szemirritáció, 2. kategória, H319 (Eye Irrit. 2)

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, H335 (STOT SE 3)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat(ok):

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

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

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P261 – Kerülje a por belélegzését.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/országos előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

-

Veszélyes összetevő:

citromsav-monohidrát

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredménye: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

Endokrin károsító tulajdonságok: Az anyag nem szerepel 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.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Megnevezés	CAS- szám	EK-szám	Index- szám	REACH-szám	Koncent- ráció [%]	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H- mondat	Speciális koncentráció határok / M- tényező/ATE
Citromsav- monohidrát C6H8O7*H 2O	5949-29- 1	611-842- 9	citrom- sav: 607- 750-00-3	01- 21194570 26-42-xxxx	≥ 99,5	Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H335	-

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.
A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

3.2. Keverékek
Nem alkalmazható.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:
Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!
- LENYELÉST KÖVETŐEN:
Ha a sérült eszméleténél van, a szájüreget ki kell mosni vízzel. Hánytatni tilos. Panaszok esetén orvost kell hívni. Eszméletlen személynek semmit sem szabad szájon keresztül adni.
- BELÉGZÉST KÖVETŐEN:
Friss levegő biztosítása. Szükség esetén forduljon orvoshoz.
- BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:
A szennyezett ruhát le kell venni, az érintett bőrfelületet bő vízzel többször le kell mosni. Tartós irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:
A szemet bő vízzel ki kell mosni (a szemhéjak széthúzása közben) 15 percen keresztül. A kontaktlencsét el kell távolítani, ha lehetséges. Forduljon szemorvoshoz.
- 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások
Szembe jutás esetén: csípő, égető érzés, fájdalom, vörösség.
Belélegzés esetén: köhögés.
Lenyelés esetén: nagyobb mennyiség lenyelése esetén hányinger, hányás, emésztőrendszeri panasz lehetséges.
Bőrrel érintkezés esetén: bőrrel való hosszabb érintkezés esetén irritáló lehet.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. Oltóanyag:
A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: vízpermet, szén dioxid, oltópor, alkoholálló hab.
Alkalmatlan oltóanyag: nincs korlátozás.
- 5.2. Az anyaggól vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Tűz esetén veszélyes gázok/gőzök (szén-monoxid, széndioxid) képződhetnek.
Porképződés esetén porrobbanás veszélye.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Teljes védőöltözetet és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.
A kiszökő gőzöket vízzel kell lecsapatni. Nem szabad a tűzoltó vizet felszíni vagy talajvízbe engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
Az anyaggal való érintkezést, a porok belélegzését kerülni kell. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Az érintett területet evakuálni kell. Vegye figyelembe a biztonsági előírásokat. Viseljen egyéni védőeszközöket, védőszemüveget.
- 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében
A védőfelszereléssel kapcsolatos információkért lásd a 8. szakaszt
- Lásd 7. és 8. szakasz.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Nagy mennyiségű termék csatornahálózatba, vizekbe, talajba való jutását meg kell akadályozni.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
A lefolyókat le kell fedni. Porképződést kerülve a kiömlött anyagot szárazon kell felszedni. A területet ki kell szellőztetni. A szennyezett területet bő vízzel meg kell tisztítani. A felszedett anyagot az 13. szakaszban leírtak szerint kell kezelni.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Kerülni kell a porképződést. Kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést. Kerülni kell a por belélegzését. Megfelelő szellőztetés/elszívás biztosítása. Egyéni védőfelszerelést, védőszemüveget kell használni. A címkén levő óvintézkedéseket be kell tartani.
Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különösebb intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Szorosan zárt csomagolásban, hűvös, száraz helyen, hőtől védve tárolandó.
Oxidáló anyagoktól távol tárolni; fém tárolóedény nem használható.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Lásd 1.2 szakaszt.

8. SZAKASZ : Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Egyéb inert porok

ÁK-érték, belélegezhető koncentráció, mg/m³-ben: 10

ÁK-érték, respirábilis koncentráció, mg/m³-ben: 6

Jogalap: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munka vállalók egészségének és biztonsá-gának védelméről

8.1.2. Javasolt monitoring eljárások:

Csak akkor alkalmazandó, ha a megengedett expozíciós határértékek fel vannak tüntetve ebben a szakaszban.

Az elfogadott védelmi intézkedések hatékonyságának felülvizsgálatára alkalmas értékelési módszerek közé tartoznak a metrológiai és a nem metrológiai vizsgálati technikák. Pl. BS EN 14042.

BS EN 14042: Munkahelyi levegő. Útmutató a vegyi és biológiai hatóanyagok expozíciója becslési eljárásainak alkalmazásához és felhasználásához.

MSZ EN 482:2012+A1:2016 Munkahelyi expozíció. A vegyi anyagok mérési eljárásai teljesítőképességének általános követelményei. MSZ EN 689:2018 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Vizsgálati stratégiák a foglalkozási expozíciós határértékekkel való összehasonlításhoz.

DNEL: szisztémás toxicitásra vonatkozó valódi DNEL nem származtatható

PNEC értékek

édesvíz: 0,44 mg/l

tengervíz: 0,044 mg/l

üledék (édesvíz): 3,46 mg/kg d.w. (= 0,752 mg/kg ww)

üledék (tengeri víz): 34,6 mg/kg d.w. (= 7,52 mg/kg ww)

talaj: 33,1 mg/kg d.w.

szennyvíztisztító telep (STP): > 1000 mg/l

szakaszos kibocsátás: nincs adat

tápláléklánc: nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékekkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések

A jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni. A munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni. A szünetek előtt és a műszak végén kezét/arcot kell mosni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni.

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. Nagyobb mennyiségek és speciális felhasználások esetén munkavédelmi szakemberrel, ill. a védőfelszerelés gyártójával kell konzultálni.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A termék felhasználásának helyén megfelelő hatékonyságú szellőztetést/ helyi elszívást kell biztosítani.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

MSZ-EN 166 szabványnak megfelelő oldalvédővel ellátott védőszemüveg használata javasolt.

b) bőrvédelem

- i. kézvédlem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt hosszantartó vagy ismétlődő érintkezés esetén. Javasolt anyag: nitril-kaucsuk, 0,11mm, áttörési idő > 480 perc
- ii. egyéb: Viseljen szabványos védőruhát.

c) a légutak védelme

Szükséges, ha a por szint > 10 mg/m³, ajánlott szűrő típus: P2

d) hőveszély

Nem ismert.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornába, felszíni vizekbe nem engedhető.

A 8. SZAKASZ alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	szilárd, kristályos		
Szín	fehér		
Szag	szagtalan		
Szagküszöbérték	nem alkalmazható		
Olvadáspont/fagyáspont	~ 153°C		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	bojlás		
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat		
Lobbanáspont	nem alkalmazható		
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat		
Bojlási hőmérséklet	> 175°C		
pH	~ 1,8 (50g/l/)		25°C
Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható		
Oldhatóság	vízben: 590 g/l		20°C
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	logPow -1,72 (vízmentes)		20°C
Gőznyomás	2,21*10-6 Pa		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Sűrűség: 1,665 g/cm3		20°C
Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható		
Részecskejellemzők	8 – 80 mesh		

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
Nincs besorolva.
Nem oxidáló, nem robbanásveszélyes.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők
Nem áll rendelkezésre információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
A termék karboxil és hidroxil csoportjai révén eléggé reakcióképes.

- 10.2. Kémiai stabilitás
Megfelelő tárolás mellett stabil, hevítve kristályvizet veszít.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.
Heves reakcióba léphet fémekkel, bázisokkal, oxidáló-, redukáló szerekkel.
- 10.4. Kerülendő körülmények
Magas hőmérséklet, hevítés (hőbomlás).
- 10.5. Nem összeférhető anyagok
Fémek (réz, cink, alumínium), nátrium-nitrit, kálium-nitrit.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek
Tűz esetén : szén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás:

Akut toxicitás, szájon át (ECHA): LD50 = 5400 mg/kg (egér)

Akut toxicitás, belégzés: nincs adat, légúti irritáció lehetséges

Akut toxicitás, bőrön át (ECHA): LD50 > 2000 mg/kg (patkány)

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciók útra vonatkozó információk:

Bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés, belégzés, lenyelés.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: bőrrel való hosszabb érintkezés esetén irritáló lehet.
- Szembe jutás: csípő, égető érzés, fájdalom, vörösség Súlyos szemirritációt okoz.
- Belélegzés: köhögés. Légúti irritációt okozhat.
- Lenyelés: nagyobb mennyiség lenyelése esetén hányinger, hányás, emésztőrendszeri panasz lehetséges.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Az emberi szervezetben fiziológiai körülmények között jelenlévő anyag; nagyobb mennyiség lenyelése esetén hányinger, hányás, emésztőrendszeri panasz lehetséges.

A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre információ.

Keverékek:

Nem áll rendelkezésre információ.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

Az anyag nem szerepel 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.

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Tilos az anyagot élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

12.1. Toxicitás

A 1272/2008/EU rendelt szempontjából környezetre veszélyesként nem osztályozott anyag.
halakra (ECHA): LC50: 440 mg/l/96h
daphniára (ECHA): LC50: 1535 mg/l/24h
algákra (ECHA): NOEC: 425 mg/l/8 nap

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság: > 98%/2 nap biológiailag könnyen lebontható
Biológiai oxigénigény (BOI): 481 mg/g/5 nap
Kémiai oxigénigény (KOI): 685 mg/g.

12.3 Bioakkumulációs képesség

$\log P_o/w < 1$, bioakkumuláció nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

pKa: 3,13; 4,76 és 6,4 / 25°C

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag nem szerepel 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.

12.7. Egyéb káros hatások

Káros hatást okozhat a pH eltolódása.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vegyszereket a hatályos nemzeti törvények szerint kell ártalmatlanítani. A vegyi anyagokat az eredeti csomagolásukban kell hagyni, más hulladékkal nem szabad összekeverni.

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A szennyezett csomagolást ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Nagy mennyiségben ne engedje a csatornába.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék nem minősül veszélyes árunak.

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Belföldi vízi szállítás (ADN):

14.1 UN szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR

14.1 UN szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

Seveso III; Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről: nem vonatkozik rá

Az Európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete (2009. szeptember 16.) az ózonréteget lebontó anyagokról: nem vonatkozik rá

Az Európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról: nem vonatkozik rá

Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

- **Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:
Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V2.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

ATE: Akut toxicitás becslés. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of

Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). DMEL : Derived minimal effect level (minimális hatást okozó szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

E330: engedélyezett élelmiszer-adalékanyag

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

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

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P261 – Kerülje a por belélegzését.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/országos előírásoknak megfelelően.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Nem áll rendelkezésre információ.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosított felhasználás(ok)tól eltérő felhasználás, mivel a fenti felhasználásoktól eltérő felhasználások kockázata nem ismert.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.