

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Philips/Saeco/Gaggia zsírtalanító tablettá (kávélaj eltávolításához)

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Tisztító tablettá kávélaj eltávolítására, lakossági felhasználásra. Automata kávéfőzőgépek karbantartásához.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

CADY-TRADE '95 Kft.

1046 Budapest, Kiss Ernő u. 3/A

Tel.: +36 1 4777020

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

info@cady.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

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)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 – Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

P264 – A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P280 – Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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.

Összetevők a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

≥ 30 % foszfátok

≥15 – <30 % oxigénalapú fehérítőszer

< 5 % foszfónatok

< 5 % nem ionos felületaktív anyagok

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék összetevői nem felelnek meg a PBT és a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH XIII. melléklete szerint.

Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem tartalmaz az emberre vagy a nem célszervezetekre nézve endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Nátrium-karbonát Indexszám: 011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	≥ 10,0 – < 25,0	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
Nátrium-perkarbonát*	15630-89-4	239-707-6	01-2119457268-30	≥ 10,0 – < 25,0	GHS03 GHS05 GHS07 Veszély	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H272 H302 H318
Citromsav Indexszám: 607-750-00-3	77-92-9	201-069-1	01-2119457026-42	≥ 10,0 – < 25,0	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H335
Nátrium-szilikát, por (2,6-3,2 mólárány)*	1344-09-8	215-687-4	01-2119448725-31	≥ 1,0 – < 5,0	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335
Zsíralkohol-alkoxilátok*	-	-	-	≥ 1,0 – < 5,0	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
Tetranátrium(1-hidroxietilidén)-bifoszfónát*	3794-83-0	223-267-7	01-2119647955-23	≥ 0,1 – < 1,0	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Egyedi koncentráció határértékek:

Nátrium-perkarbonát (CAS-szám: 15630-89-4):

Eye Dam. 1; H₃₁₈: C >25,0 %

Eye Irrit. 2; H₃₁₉: 7,5 ≤ C <25,0 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Az érintett személyt fekvő helyzetben, légszomj esetén félig ülő helyzetben szállítsuk. Kétség esetén, vagy ha tünetek jelentkeznek, kérjünk orvosi tanácsot. Az érintett személyt távolítsuk el a veszélyeztetett területről és fektessük le. Pihentessük a sérültet, takarjuk be és tartsuk melegen. Ne hagyjuk felügyelet nélkül az érintett személyt.

Soha ne adjunk semmit szájon át eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő személynek.

LENYELÉS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne adjunk a sérültnek ételt vagy italt.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Légúti irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Mossuk le a bőrt vízzel.
- Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet alaposan és óvatosan vízzel vagy szemöblítővel.
- Forduljunk szakorvoshoz.

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

Normál használati körülmények között nem várhatóak tünetek és hatások. A rendeltetésszerű használattól való eltérés azonban az expozíciós útvonaltól függően a következő tüneteket okozhatja:

Belégzés: irritáció, torokfájás, köhögés.

Bőrrel való érintkezés: irritáció, bőrpír, fájdalom.

Szembe jutás: irritáció, vörösség, fájdalom.

Lenyelés: irritáció, torokfájás, hasi fájdalom.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

„A” osztály.

Víz, oltópor, vízpermet, nedves vegyi anyag, oltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Szén-dioxid.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (nátrium-oxidok, foszfor-oxidok, szilícium-dioxid, szén-monoxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (EN 469) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
Gőzökkel, porokkal és permetekkel szembeni expozíció esetén viseljük légzésvédő eszközt.
Biztosítsunk megfelelő szellőztetést.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**
Viseljük egyéni védőfelszerelést.
Ne lélegezzük be a port/füstöt/gázt/ködöt/gőzt/permetet.
Gőzökkel, porokkal és permetekkel szembeni expozíció esetén viseljük légzésvédő eszközt.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Gyűjtsük össze a szabadba jutott terméket. Akadályozzuk meg a további szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
Biztosítsuk a hulladék összegyűjtését és elhatárolását.
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Kerüljük a porképződést. Ne alkalmazzunk száraz sóprési technikát, mert porfelhők vagy statikus elektromosság keletkezhet.
A szabadba jutott terméket gyűjtsük össze mechanikusan. Használjunk jóváhagyott ipari porszívót az összegyűjtéshez. Ne öblítsük le vízzel.
A hulladékot helyezzük megfelelő, zárható tartályokba a szakszerű ártalmatlanításig.
Tisztítsuk meg a szennyezett felületeket és padlózatot a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak megfelelően.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Bőrszenzibilizációs problémákkal küzdő személyek nem dolgozhatnak olyan folyamatokban, amelyekben ezt a terméket használják.
Kerüljük a termék környezetbe jutását.
Használat közben nem szabad enni, inni, dohányozni, tubákolni.
Vegyük le a szennyezett ruházatot.
Szünetek előtt és munka után mossunk kezet.
Műszaki intézkedések:
Biztosítsunk megfelelő szellőzést.
Intézkedések az aeroszol- és porképződés megelőzésére: A kritikus helyeken megfelelő szellőzésről, valamint helyi elszívásról kell gondoskodni.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
A termék nem éghető. Nincs szükség különleges tűzvédelmi intézkedésekre.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A terméket kizárólag az eredeti csomagolásban tároljuk.
A tárolóedényt/csomagolást tartsuk szorosan lezárva.
A termék száraz körülmények között, jól szellőző helyen tárolandó.
A termék gyermekektől elzárva tárolandó.
Tartsuk a tartályokat szárazon.
Javasolt tárolási hőmérséklet: $\geq 15 - \leq 25$ °C
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Nátrium-karbonát (CAS-szám: 497-19-8):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	10 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

Nátrium-perkarbonát (CAS-szám: 15630-89-4):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	12,8 mg/cm ²	12,8 mg/cm ²	nincs adat	5 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

Nátrium-perkarbonát (CAS-szám: 15630-89-4):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,035 mg/l	nincs
Tengervíz	0,035 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	16,24 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,035 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

Citromsav (CAS-szám: 77-92-9):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,44 mg/l	nincs
Tengervíz	0,044 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	34,6 mg/kg üledék szárazsúly	nincs
Tengervízi üledék	3,46 mg/kg üledék szárazsúly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1000 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	33,1 mg/kg talaj szárazsúly	nincs

Nátrium-szilikát, por (2,6-3,2 mólarány) (CAS-szám: 1344-09-8):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,59 mg/ttkg/nap	nincs adat	5,61 mg/m ³

Nátrium-szilikát, por (2,6-3,2 mólarány) (CAS-szám: 1344-09-8):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	7,5 mg/l	nincs
Tengervíz	1 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	348 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	7,5 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

Tetranátrium(1-hidroxietilidén)bifoszfónát (CAS-szám: 3794-83-0):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	10 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	48 mg/ttkg/nap	nincs adat	16,9 mg/m ³

Tetranátrium(1-hidroxietilidén)bifoszfónát (CAS-szám: 3794-83-0):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,096 mg/l	nincs
Tengervíz	0,01 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	193 mg/kg üledék szárazsúly	nincs
Tengervízi üledék	19,3 mg/kg üledék szárazsúly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	58 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	14 mg/kg talaj szárazsúly	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel 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.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést és helyi elszívást a kritikus pontokon.

Használjunk robbanásbiztos berendezéseket, eszközöket, szellőzőrendszert, szerszámokat stb.

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkért lásd a 7. szakaszt.

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkafolyamatok alkalmazása elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek. Teljes körű kockázatelemzés szükséges a termék használata előtt a megfelelő egyéni védőeszközök meghatározásához a helyi feltételek figyelembevételével.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, saválló védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Megfelelő anyag: NBR (nitril gumi), Butilkaucsuk (butilgumi). Anyagvastagság: 0,5 mm. Áteresztési idő: >480 perc.
 - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő overall és kötény használandó. Kizárólag jól illeszkedő, kényelmes és tiszta védőruházatot viseljünk.
3. **Légutak védelme:** Ha a műszaki elszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem elegendő, légzésvédelmet kell viselni. Szűrő: Fél arcmaszk (DIN EN 149): FFP2.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 7. szakaszt. További intézkedés nem szükséges.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	szilárd, tablettá
2. Szín	fehér
3. Szag, Szagküszöbérték	nincs adat*
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazandó
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	10,0
12. Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazandó
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben könnyen oldódik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	citromsav: -1,57 (forrás: GESTIS) tetranátrium(1-hidroxiethylidén)bifoszfónát: -3 (forrás: ECHA, módszer: OECD 107)
15. Gőznyomás	nem alkalmazandó
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A termék normál körülmények között nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék az előírásoknak megfelelő tárolási és használati körülmények között, és az előírt hőmérsékleten kémiailag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények:

Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás esetén nincsenek kerülendő körülmények.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Lúgok, savak, redukálószeresek, alumínium, foszfor-pentoxid, lítium, szerves nitrogén-vegyületek, éghető anyagok, fém-sók, fémek, oxidálószeresek, fém-nitrátok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek. Bomlástermékek tűz esetén: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A termékre vonatkozó akut toxicitási adatok nincsenek.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Nátrium-karbonát (CAS-szám: 497-19-8):

LD₅₀ (orális, patkány): 2800 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, por/köd, patkány): 0,8 mg/l/2h

Nátrium-perkarbonát (CAS-szám: 155630-89-4):

LD₅₀ (orális, patkány): 893 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/kg

Citromsav (CAS-szám: 77-92-9):

LD₅₀ (orális, patkány): 5400 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)

Nátrium-szilikát, por (2,6-3,2 mólárány) (CAS-szám: 1344-09-8):

LD₅₀ (orális, patkány): 1960 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): >4640 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, por/köd, 2,06 mg/l/4h)

Tetranátrium(1-hidroxiethylidén)bifoszfónát (CAS-szám: 3794-83-0):

LD₅₀ (orális, patkány): 990 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >5000 mg/kg (OECD 402)

11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**
Normál használati körülmények között nem várhatóak tünetek és hatások. A rendeltetészerű használatól való eltérés azonban az expozíciós útvonaltól függően a következő tüneteket okozhatja:
Belégzés: irritáció, torokfájás, köhögés.
Bőrrel való érintkezés: irritáció, bőrpír, fájdalom.
Szembe jutás: irritáció, vörösség, fájdalom.
Lenyelés: irritáció, torokfájás, hasi fájdalom.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Súlyos szemirritációt okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**
Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem tartalmaz az emberre nézve endokrin károsító anyagot.
Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Nátrium-karbonát (CAS-szám: 497-19-8):
LC₅₀ (halak): 300 mg/l/96 óra (forrás: ECHA)
EC₅₀ (rákfélék, Daphnia): >200 - ≤227 mg/l/48 óra (forrás: ECHA)
Nátrium-perkarbonát (CAS-szám: 155630-89-4):
LC₅₀ (halak): 70,7 mg/l/96 óra (forrás: ECHA)
EC₅₀ (rákfélék, Daphnia): 4,9 mg/l/48 óra (forrás: ECHA)
Citromsav (CAS-szám: 77-92-9):
LC₅₀ (halak): > 100 mg/l/96 óra (forrás: Chemiekaarten® ECHA)
EC₅₀ (rákfélék, Daphnia): 160 mg/l/48 óra (forrás: ECHA)
Nátrium-szilikát, por (2,6-3,2 mólarány) (CAS-szám: 1344-09-8):
LC₅₀ (halak): ≥260 - ≤310 mg/l/96 óra (forrás: ECHA)
EC₅₀ (rákfélék, Daphnia): 1700 mg/l/48 óra (forrás: ECHA)
IC₅₀ (algák): 207 mg/l/72 óra (forrás: ECHA)
Tetranátrium(1-hidroxietylidén)bifoszfónát (CAS-szám: 3794-83-0):
LC₅₀ (halak, Oncorhynchus mykiss): 195 mg/l/96 óra (forrás: ECHA, módszer: OECD 204)
EC₅₀ (rákfélék, Daphnia magna): 527 mg/l/48 óra (forrás: ECHA, módszer: OECD 202)
NOEC (krónikus, rákfélék, Daphnia magna): 6,75 mg/l/28 nap (forrás: ECHA)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Citromsav (CAS-szám: 77-92-9):
Biológiai lebonthatóság: Biológiai úton könnyen lebontható (módszer: OECD 301B) (forrás: ECHA)
Tetranátrium(1-hidroxietylidén)bifoszfónát (CAS-szám: 3794-83-0):
Biológiai lebonthatóság: Biológiai úton nem könnyen lebontható (forrás: ECHA)
COD: 66 mg/l (forrás: ECHA)
BOD: 15,1 mg/l/5 nap (forrás: ECHA)
BOD₅/COD arány: 22,9 / 5 nap
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Citromsav (CAS-szám: 77-92-9):
N-oktanol/víz megoszlási hányados: -1,57 (forrás: GESTIS)
Tetranátrium(1-hidroxietylidén)bifoszfónát (CAS-szám: 3794-83-0):
N-oktanol/víz megoszlási hányados: -3 (forrás: ECHA, módszer: OECD 107)

- 12.4. **A talajban való mobilitás:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT és a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH XIII. melléklete szerint.
- 12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem tartalmaz a nem célszervezetekre nézve endokrin károsító anyagot.
- 12.7. **Egyéb káros hatások:**
Tartsuk be a szennyvízkezelésre vonatkozó előírásokat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A hulladék keletkezését lehetőség szerint el kell kerülni vagy minimalizálni kell.
A hulladékot nem szabad vízbe, csatornába, szennyvízcsatornába vagy a talajba engedni.
A hulladékot a vonatkozó regionális, nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Hulladékjegyzék-kód:
A termékre nem adható 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.
- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.
- 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.
- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
Nincs.
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
Nincs.
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Nincs.
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Tengerszennyező: Nem.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) 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, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
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, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 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
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírásokról és módosításai

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről szóló 2012/18/EU irányelv (Seveso III) hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 59. cikk (10) bekezdés alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 850/2004/EK rendelet, illetve az 2019/1021/EU rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Tartsuk szem előtt a fiatalkorúak foglalkoztatására vonatkozó 94/33/EK irányelv korlátozásait.

Tartsuk szem előtt a várandós és szoptató édesanyák foglalkoztatására vonatkozó 92/85/EK irányelv korlátozásait.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően. Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 10. 30., 1. verzió).
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 03. 24., 6.1 verzió, angol nyelvű).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján

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

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúscs koncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOl: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Vesztélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

