

BIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Termék név: **4HOME Coop tartós keményítő**

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

A keverék ajánlott felhasználása: textilkeményítő folyadék. Kézi és gépi keményítésre.

Ellenjavallt felhasználása: A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni a címkén található utasítások és információk szerint.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**A gyártó cég neve:**

Florin Zrt.

Cím:

6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.

Telefon:

+36-62 592-100

e-mail:

info@florin.hu

Honlap:

www.florin.hu

Kizárólagos forgalmazó cég neve: CO-OP Hungary Zrt.

Cím:

1097 Budapest, Albert Flórián út 10

Telefon:

+36-1 455-5400

Honlap:

www.coop.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6

Telefon: 06-80-20-11-99 (-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)
+36-1-476-64-64 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

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

A termék meghatározása: keverék

A termék az 1272/2008/EK rendelet értelmében nem minősül veszélyesnek.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram: -

Figyelmeztető szó: -

Figyelmeztető H mondat: -

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Kiegészítő információ: 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

PBT és vPvB értékelésű anyagot nem tartalmaz a keverék.

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

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

Összetevők	Azonosítók	Konc. w/w%	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Polivinil-acetát diszperzió	CAS-szám: 108-05-4 EK-szám: - REACH reg.szám: -	<50	nem veszélyes	-
5-klór-2-metil-4- izotiazolin-3-on és 2- metil-4-izotiazolin-3- on (3:1) keverék	CAS-szám: 55965-84-9 EK-szám: - REACH reg.szám: -	<0,0015	Acute Tox. 3 (száj) H301 Acute Tox. 3 (bőr) H311 Acute Tox. 3 (belégz.) H331 Skin Corr. 1 H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	(1)

Típus:

- (1) Egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag
- (2) Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
- (3) Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- (4) Az anyagok az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

Az osztályozás és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános intézkedések: a szennyezett ruházatot le kell cserélni.

Belélegezve: friss levegőt kell biztosítani, nyugalomban és melegben kell tartani a sérültet. Gondoskodni kell a légutak szabaddá tételéről, a szoros ruházatot meg kell lazítani.

Bőrrel érintkezve: a termékkel szennyezett ruhát és cipőt le kell venni, vízzel és szappannal le kell mosni a bőrfelületről. A ruházatot (cipőt) az újbóli használat előtt gondosan ki kell mosni.

Szembe jutva: nyissa tágira, majd óvatosan mossa ki a szemét folyó vízzel több percen keresztül a szemhéjakat időnként megemelve. Vegye ki a kontaktlencsét (ha van). Az öblítést követően szükség esetén forduljon szakorvoshoz.

Lenyeléskor: ha a keverék véletlenül a szájba kerülne, vegye ki a protézist (ha van) és öblítse ki alaposan vízzel a szájüreget. Vigye a sérültet friss levegőre, helyezze nyugalomba, lazítsa meg a ruhadarabjait, hogy könnyebb legyen a légzés. Ha a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosbodnak, akkor forduljon orvoshoz.

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

Szembe jutva: átmeneti irritáció – szempirosodás, könnyfolyás.

A termékre egyéb jelentős hatás vagy kritikus veszély nem ismert.

Összetevőkre vonatkozó információ a 11. szakasz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje tünetileg. Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: víz, vízpermet, száraz por, alkoholálló hab, szén-dioxid.

A készítmény nem tűzveszélyes, a tüzet a környezetében lévő anyagoknak megfelelően kell oltani.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során: nincs adat.

Nagy tűz esetén felszabaduló füstök/gázok (szénmonoxid, szén-dioxid), ami a szemet és a légző rendszert irritálhatja.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűz helyszínét körül kell határolni, a veszélyeztetett zónából a személyeket azonnal evakuálni kell. Nem szabad olyan intézkedést tenni, amire nem képezték ki, vagy további személyi sérülés lehetőségét hordozza magában.

Tűz esetén környezeti levegőtől független légzőkészülék és teljes tűzvédelmi ruha használandó (beleértve a védősisakot, csizmát és kesztyűt).

Védő intézkedések: Tűz esetén környezeti levegőtől független légzőkészülék és teljes tűzvédelmi ruha használandó (beleértve a védősisakot, csizmát és kesztyűt).

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A veszélyeztetett zónában tartózkodó személyeket figyelmeztetni kell. El kell határolni a területet. Illetéktelen személyeket el kell távolítani. Biztosítson jó szellőzést / elszívást a munkahelyen.

Lehetőleg ne kerüljön érintkezésbe a kifolyt termékkel. Kerülje a szembe jutást és a bőrrel való tartós érintkezést

6.1.1. A sürgősségi ellátók esetében: Kerüljük a szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. A kiömlött keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljünk zárt cipőt. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőzésről gondoskodjunk. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Kerüljük el a környezetbe való kiömlést. Viselje az előírt személyi védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A szivárgó, sérült flakonokat el kell különíteni és biztonságos helyen tárolni. Kerülni kell a szétfolyást és a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését, érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Kiömlés esetén sok vízzel kell hígítani.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kis mennyiséget (lakossági kiszerelési méret) egy ronggyal vagy más folyadékmegkötő anyaggal itassa fel, majd törölje át a területet.

Nagyobb mennyiséget homokkal, földdel, vagy más ismert anyaggal itasson fel, mechanikusan gyűjtse össze és egy arra alkalmas tárolóba helyezze el. A maradékot bő vízzel mossa el. A hatósági előírások szem előtt tartásával kell újrahasznosítani vagy ártalmatlanítani. Engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozóval ártalmatlaníttassa. A szennyezett abszorbens ugyanolyan veszélyes lehet, mint a kiömlött termék, ezért azt is hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés módja: lásd a 7. szakasz. Személyi védelem: lásd a 8. szakasz. Ártalmatlanítás: lásd a 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Viselje a megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz). Ne kerüljön a szembe, a bőrre vagy a ruházatra. Ne nyelje le. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy jóváhagyott alternatív tárolóban, amely kompatibilis a keverékkel. A tartályokat tartsa szorosan lezárva, amikor nem használják. Kerülje a környezetbe való kijutását.

Általános higiéniai előírások: tilos az evés, ivás és a dohányzás azokon a területeken, ahol a termék kezelése, tárolása és feldolgozása történik. A munkavállalóknak kezet kell mosni evés, ivás vagy dohányzás előtt. A szennyezett ruhát és védőfelszerelést az étkezőhelyiségbe történő belépés előtt le kell vetni. Lásd a 8. szakaszt a további higiénés intézkedésekről.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: a munkahelyen előírt megelőző intézkedéseket kell betartani.

Tároló helyiségekre és tartályokra vonatkozó előírások: a tároló helyiség padlózatnak vegyszerállónak és hézagmentesnek kell lennie.

Együtt-tárolási utasítás: ne tárolja együtt élelmiszerekkel és takarmányokkal.

Összeférhetetlen anyag: lásd 10. szakasz.

Betartandó tárolási szabályok: jól lezárt állapotban, száraz, jól szellőző, hűvös helyen, direkt napsütéstől és hőforrásoktól védve, álló helyzetben. Fagytól védeni kell. Gyermekektől elzárva tartandó. A kibontott csomagolást mindig szorosan vissza kell zárni és álló helyzetben kell tárolni. Ne tárolja címke nélküli tartályban.

További adatok: előírt tárolási feltételek betartása mellett stabil.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban megadott felhasználások. Használatra vonatkozó útmutatások a terméken találhatóak.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete szerint a 3. szakaszban megadott veszélyes összetevők közül expozíciós határértékkel rendelkezik:

Összetevő neve	Expozíciós határértékek a 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben foglaltaknak megfelelően	Megjegyzés
Vinil-acetát	ÁK-érték: 17,6 mg/m ³ CK-érték: 35,2 mg/m ³	hivatkozás: EU3 ÁK korrekciós csoport: N

EU3: 2009/161/EK irányelvben közölt érték

N= Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzése

A munkahelyeken kielégítő szellőzést/elszívást kell biztosítani különösen zárt térben történő kezelés során. Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőburát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános védelmi és higiéniai előírások: a vegyszerek kezelésénél szokásos biztonsági intézkedéseket tartsa be. Kerülje a termék szembe jutását és a bőrre kerülését. Gőzöket/gázokat/permetet ne lélegezze be. Élelmiszerektől, takarmánytól és italoktól elkülönítve tárolja. A munkavégzés során enni, inni, dohányozni tilos. Csak jól szellőztetett helyen használja. Mosson kezet vegyszerek kezelése után, a munkanap végén, valamint evés-, dohányzás- és toalett használata előtt. Az esetlegesen elszennyeződött ruházatot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Személyi védőfelszerelések (nagy mennyiségű, csomagolatlan ipari kezelés esetén):

A munkahelyi kockázatértékelés eredményei alapján kell a védőeszközökre vonatkozó előírásokat megtenni a hatályos egyéni védőeszközökre vonatkozó szabályozást figyelembe véve.

Légzésvédelem: megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

Szemvédelem: viseljen oldalt is védő szemüveget a kifröccsenő folyadék, a keletkező pára vagy permet hatásainak elkerülése érdekében.

Kézvédelem: kerülni kell a termékkel való tartós és gyakori érintkezést. Védőkesztyű használata javasolt a jóváhagyott szabványban előírt minőségben (EN 374). A védőkesztyű kiválasztásakor vegye figyelembe az áthatolási időt, penetrációs értéket és degradációt. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csupán az anyagától, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, amelyek gyártónként különbözhetnek. Elhasználódás esetén a kesztyűket le kell cserélni.

Testvédelem: az egyéni védőeszközök kiválasztását a termék használata előtt, az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok felméréseivel kell megállapítani és azt szakemberrel jóvá kell hagyatni.

Termikus veszély: nem jellemző.

Környezeti expozíció: nem engedhető nagy mennyiségben a környezetbe, a talaj és felszíni vizekbe és a csatornába.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot:	folyadék
b) Szín:	fehér színű
c) Szag:	illatosított
Szagküszöbérték:	nem alkalmazható
d) Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva a keverékre
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva a keverékre
f) Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nem robbanékony
h) Lobbanáspont:	nem áll rendelkezésre adat
i) Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
j) Bomlási hőmérséklet:	nem áll rendelkezésre adat
k) pH:	4,0 – 5,5
l) Kinematikus viszkozitás:	nincs meghatározva a keverékre
m) Oldhatóság:	vízzel minden arányban elegyedik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nincs meghatározva a keverékre
o) Gőznyomás:	nincs meghatározva a keverékre
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	kb. 1,02 g/cm ³
q) Gőzsűrűség:	nem áll rendelkezésre adat
r) Részecskejellemzők:	nem áll rendelkezésre adat

9.2. Egyéb információk:

Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	oxidáló tulajdonságot nem mutat
Szárazanyag-tartalom:	20-25%

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:

Rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék normál körülmények között, betartva a kezelésre, valamint tárolásra vonatkozó előírásokat, stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs.

10.4. Kerülendő körülmények:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Toxikológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Humán egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

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

- a) **Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Polivinil-acetát diszperzió	LD ₅₀ (orális, patkány): 573mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, patkány): >5000 mg/kg

- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék	Súlyos szemkárosodást okoz.

- d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Az alkalmazott konzerválószer típusa és mennyisége miatt EUH208 figyelmeztető mondat köteles: 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

- e) **Csírsejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- f) **Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- g) **Reprodukciós toxicitás:**A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) **Egyetlen expozíció után célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) **Ismétlődő expozíció után célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) **Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok: A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

Egyéb információk:

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: bőrre kerülés, szembe jutás.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: lásd a 4. szakaszban részletezve. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: nem áll rendelkezésre további adat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb hatások nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

A készítmény nem környezeti veszélyes besorolású.

12.1. Toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Polivinil-acetát diszperzió	Fish (EU. Method C1.): 24-h LC ₅₀ > 100 mg.l 48-h LC ₅₀ > 100 mg.l 72-h LC ₅₀ > 100 mg.l 96-h LC ₅₀ > 100 mg.l Daphnia (EU Method C.3): 24-h EC ₅₀ > 100 mg.l 48-h EC ₅₀ > 100 mg.l Algae (Method C.3): 72-h E _b C ₅₀ : 45,1 mg.l 72-h E _c C ₅₀ : 78,7 mg.l 24-h NOEC = 100 mg.l 48-h NOEC = 100 mg.l 72-h NOEC = 100 mg.l 96-h NOEC = 100 mg.l 24-h EC ₁₀₀ > 100 mg.l 48-h EC ₁₀₀ > 100 mg.l 72-h NOECb: 33 mg.l 72-h NOECb: 48 mg.l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on és 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék	EC ₅₀ (Daphnia, 48 óra): 3,4mg/l – OECD 202 EC ₅₀ (Skeletonema costatum, 48 óra): 0,18 mg/l – ISO 10253 IC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 óra): 1,6 mg/l – OECD 201

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre nem áll rendelkezésre adat

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Polivinil-acetát diszperzió	A keverékben felhasznált polivinil-acetát diszperzió biológiailag lebontható. A lebonthatósági idő 12 -18 hónap között van. Vizes közegben a lebomlás nagyon lassan megy végbe. A diszperz részecskék eltávolítása mechanikusan történhet: koaguláció, szedimentáció, bioszorpció útján.

12.3. Bioakkumulációs képesség: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

12.7. Egyéb káros hatások: töményen és nagy mennyiségben negatív hatással lehet a szennyvíztisztító biológiai aktivitására. Ne engedje nagy mennyiségben, hígítás nélkül a talajvízbe, csatornarendszerbe és a felszíni vizekbe jutni. A termékre egyéb jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék ártalmatlanítása: a hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. Lehetőség szerint újra kell hasznosítani, égetést vagy hulladéklerakást csak akkor lehet figyelembe venni, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Ne keverje a terméket vagy annak maradványát nagy mennyiségben a kommunális hulladék közé. Ne engedje nagy mennyiségben hígítás nélkül a csatornába. Nagy mennyiségben, a nem újrahasznosítható terméket veszélyes hulladékgyűjtő helyre kell szállítani és a helyi hatósági előírások betartásával lehet ártalmatlanítani.

Megsemmisíthető a hulladékégetőben. A termékmaradék megfelelő hígítás után a víztisztítóba adagolható.

Kiürült csomagolóanyag: a hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A teljesen kiürült és tisztított flakon a normál háztartási szeméttel/szelektív hulladékkal gyűjthető.

Nagyobb mennyiség keletkezése esetén a helyi előírásoknak megfelelően. Csomagolóanyag tisztítására víz ajánlott.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

A készítmény nem tartozik az ADR hatálya alá.

A nem veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások érvényesek.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi törvények és rendeletek:

- 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP-rendelet)
- 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

- 1907/2006/EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, REACH)
- Európai parlament és a tanács 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerekről

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012. CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 72/2013. VM KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 225/2015. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 2015. évi LXXXIX. Törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A készítményre biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

- ADR: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (*European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road*)
- ATE: Becsült akut toxicitás érték (*Acute toxicity estimate*)
- CAS: vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám (*Chemical Abstracts Service*)
- CLP: az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet (*Classification, Labelling and Packaging*)
- EC₅₀: azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (*Effective Concentration*)
- EK: EINECS azonosító szám
- ETTSZ: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
- IC₅₀: Medián gátlási koncentráció. Egy anyag azon képességének mértéke, amely egy adott biológiai vagy biokémiai funkció gátlására képes. Kvantitatív mérőszám, amely megmutatja, hogy egy adott gátló anyag mekkora mennyiségre van szükség az adott biológiai folyamat vagy biológiai komponens in vitro 50% -os gátlásához. (*Inhibitory Concentration*)
- LD₅₀: azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül (*Lethal Dose*)
- LogPow: Oktanol-víz megoszlási együttható, (Kow)
- NOEC: az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása (*No Observed Effect Concentration*)
- OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (*Organisation for Economic Cooperation and Development*)
- PBT: Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
- REACH: vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (*Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals*)
- UFI: Egyedi formulaazonosító (*Unique Formula Identifier*)
- UN: négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
- vPvB: nagyon Perzisztens és nagyon Bioakkumulatív (*very Persistent, very Bioaccumulative*)

Az osztályozások teljes szövege:

Acute Tox.	Acute toxicity/Akut toxicitás
Aquatic Acute	Hazardous to the aquatic environment – acute/A vízi környezetre veszélyes - akut
Aquatic Chronic	Hazardous to the aquatic environment – chronic/A vízi környezetre veszélyes - krónikus
Skin Corr.	Skin Corrosion / Bőrmarás
Skin Sens.	Skin sensitization/ Bőr szenzibilizáció

H-mondatok teljes szövege:

H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H331	Belélegezve mérgező.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

A keverék osztályba sorolása számítással az interpolációs elvek alapján történt.

Figyelmeztetés az olvasó számára

A keverék felhasználására vonatkozó használati, adagolási és egyéb figyelmeztető előírások a termék címkéjén találhatóak.

A magyar nyelvű biztonsági adatlap az összetevőkre rendelkezésre álló magyar nyelvű biztonsági adatlapok és a termékre rendelkezésre álló vizsgálati adatok alapján készült.

A közölt adatok a jelenlegi ismereteinken alapulnak. A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le és nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatók. A megadott információk iránymutatás a biztonságos kezeléshez, használathoz, szállításhoz, hulladékkezeléshez. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható. A végső felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása, illetve, hogy megtegye a szükség es intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és kezelése jogszerűen történjen. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap vége.