

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

1.1. Termékazonosító:

- **Keverék azonosítása:** Koncentrált textilöblítő (Concentrated fabric softener)
- **Kiszerezés:** 950 ml, 2000 ml
- **Keverék tartalma:** < 5 % kationos felületaktív anyagok, egyéb összetevők: Illatszer (Linalool, Limonene, Citrus Aurantium Dulcis Flower Oil, Linalyl Acetate, Terpineol, Coumarin, Hexyl Cinnamal, Citronellol)
- **Kereskedelmi név:** Concentrated fabric softener Wash&Free Jasmin / Koncentrált textilöblítő Wash&Free Jázmin
- **Kereskedelmi kód:** -
- **Védjegy:** WASH&FREE
- **REACH regisztrációs szám:** Nem alkalmazható. Keverék.
- **Molekulaképlet:** Nem alkalmazható. Keverék.
- **Molekulatömeg:** Nem alkalmazható. Keverék.
- **CAS-szám:** Nem alkalmazható. Keverék.
- **EK-szám:** Nem alkalmazható. Keverék.
- **Index-szám:** Nem alkalmazható. Keverék.
- **UFI kód:** 6AT3-M0WH-E008-C4CF

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

- **Ajánlott felhasználás:** Háztartási. Koncentrált textilöblítő. A terméket a rendeltetésének megfelelően és a használati utasítás szerint alkalmazza. A termék felhasználási területeire vonatkozó további információért lépjen kapcsolatba velünk.
- **Ellenjavallt felhasználások:** Az azonosítottaktól eltérő felhasználások nem ajánlottak.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

- **Gyártó:** LLC "UKRAINIAN-GERMAN COMPANY " 2K " / ТОВ "СУНП "2К"
- **A gyártó címe:** Passage by Yuri Kozlovsky, 7/1, 29016, Khmelnytskyi, Ukrajna
- **Telefonszám:** +380676541082
- **Faxszám:** -
- **E-mail:** info@2k.company
- **Felelős személy az EU-ban:** 2K HGB GmbH, Neustraße 21A, 41460 Neuss, Németország, e-mail: d.kushal85@gmail.com, telefon: +4915172695736

1.4. Sürgősségi telefonszám:

- **Gyártó sürgősségi elérhetősége:** LLC "UKRAINIAN-GERMAN COMPANY " 2K " (Irodai nyitvatartási időben): +380676541082
- **Magyarországi Toxikológiai Szolgálat (ETTSZ):** +36 80 201 199 (díjmentesen hívható, 0-24 órában - csak Magyarországról) | +36 1 476 6464 (0-24 órában hívható normál díj ellenében külföldről is)
- **Cím (ETTSZ):** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
- **Egységes európai segélyhívó:** 112

1.5. Magyarországi forgalmazó:

- **Forgalmazó adatai:** First Future Kft. Szabadság út 378. 2040, Budaörs, Magyarország Tel.: +36 20 374 7679 E-mail: kovacs.robert@firstfuture.hu Biztonsági adatlapért felelős: First Future Kft. Szabadság út 378. 2040, Budaörs, Magyarország Tel.: +36 20 374 7679 E-mail: kovacs.robert@firstfuture.hu



2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

- **Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:** A rendeletnek megfelelően osztályozva.
- **Figyelmeztető mondat:** EUH208 - Linalool-t, Limonene-t, Citrus Aurantium Dulcis Flower Oil-t, Linalyl Acetate-ot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.2. Címkézési elemek:

- **Címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:** A termék a CLP-rendelet szerint osztályozott és címkézett.
- **GHS pikrogramok és figyelmeztetés:** -
- **Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):** EUH208 - Linalool-t, Limonene-t, Citrus Aurantium Dulcis Flower Oil-t, Linalyl Acetate-ot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- **Pikrogram mérete (mm):** Csomagolás kapacitása ≤ 3 liter: nem kisebb mint 10x10. Ha lehetséges, legalább 16x16. Csomagolás kapacitása: > 3 liter de ≤ 50 liter: legalább 23x23.
- **Címke mérete (mm):** Csomagolás kapacitása ≤ 3 liter: ha lehetséges, legalább 52x74. Csomagolás kapacitása: > 3 liter de ≤ 50 liter: legalább 74x105.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondatok):**
 - **P102:** Gyermekektől elzárva tartandó.
 - **P280:** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 - **P333+P313:** Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- **Kiegészítő címkeelemek:** < 5 % kationos felületaktív anyagok, egyéb összetevők: illatszer (Linalool, Limonene, Citrus Aurantium Dulcis Flower Oil, Linalyl Acetate, Terpeneol, Coumarin, Hexyl Cinnamal, Citronellol)
- **XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok korlátozása:** Nincs.
- **Különleges csomagolási követelmények:**
 - **Gyermekbiztos zárással ellátandó edények:** Nem alkalmazható.
 - **Veszélyre figyelmeztető tapintható jelzés:** Nem alkalmazható.

2.3. Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nem ismertek.

2.4. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megfelelnek a REACH XIII. mellékletében szereplő PBT vagy vPvB kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok: Nem alkalmazható

3.2. Keverékek: Háztartási termék az alább említett veszélyes összetevők alapján:

Összetevő neve (INCI név)	EK / Index / REACH szám	CAS-szám	% (m/m)	Osztályozás (1272/2008/EK) / SCL / M-faktor
Zsírsavak, C16-18 (páros szénszámú) és C18 telítetlen, trietanol-ammal alkotott reakciótermékek, dimetil-szulfáttal kvaternerezve (Fatty acids, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, d-Me sulfate-quaternized)	EK: 931-203-0 Index: Nem alkalmazható REACH: 01-2119463889-16-0001	1335202-88-4	2 – 5	Aquatic Chronic 3, H412



Illatszer (Parfum)	EK: - Index: - REACH: Nincs adat	-	1 – 4	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Citromsav (Citric Acid)	EK: 201-069-1 Index: Nem alkalmazható REACH: 01-2119457026-42-0114	77-92-9	0,1 – 1	Eye Irrit. 2, H319
3,7-dimetilokta-1,6-dién-3-ol** (Linalool)	EK: 201-134-4 Index: 603-235-00-2 REACH: 01-2119474016-42-xxxx	78-70-6	0,01 – 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319
(R)-p-menta-1,8-dién** (Limonene)	EK: 227-813-5 Index: 601-096-00-2 REACH: Nem alkalmazható	5989-27-5	0,01 – 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410
Édesnarancs virágolaj** (Citrus Aurantium Dulcis Flower Oil)	EK: 232-433-8 Index: Nem alkalmazható REACH: 01-2119493353-35-xxxx	8028-48-6	0,01 – 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
3,7-dimetilokta-1,6-dién-3-ol-acetát** (Linalyl Acetate)	EK: 204-116-4 Index: Nem alkalmazható REACH: 01-2119454789-19-xxxx	115-95-7	0,01 – 0,2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319
1-hidroperoxi-2,7,7-trimetilbicyklo[3.1.1]heptán** (Terpineol)	EK: 232-268-1 Index: Nem alkalmazható REACH: 01-2119553062-49-0000	8000-41-7	0 – 0,1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
1,2-benzopirán-2-on** (Coumarin)	EK: 202-086-7 Index: Nem alkalmazható REACH: 01-2119949300-45-xxxx	91-64-5	0 – 0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2-fenilmetilénoktanál** (Hexyl Cinnamal)	EK: 202-983-3 Index: Nem alkalmazható REACH: Nincs adat	101-86-0	0 – 0,1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 (M=1)
3,7-dimetilokt-6-én-1-ol** (Citronellol)	EK: 203-375-3 Index: Nem alkalmazható REACH: Nincs adat	106-22-9	0 – 0,1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319
Víz és egyéb összetevők, amelyek nem minősülnek veszélyesnek	-	-	Egyenleg (100%-ig)	Nem osztályozott

- *: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező összetevők.
- ** : Illatszer veszélyes összetevők.

További információk: Nincs.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

- **Bőrre kerülés esetén:** Bő vízzel mossa le, eltávolítva a szennyezett ruházatot és cipőt. Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.
- **Szembe kerülés esetén:** Azonnal öblítse ki bő vízzel néhány percig. Az kezdeti öblítés után távolítsa el a kontaktlencsét, ha vannak, és folytassa az öblítést. Öblítés közben tartsa tágra nyitva a szemet. Azonnal hívjon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT/orvost.
- **Lenyelés esetén:** Öblítse ki a száját vízzel. Tilos a hánytatás. Adjon bőséges mennyiségű vizet inni. Forduljon orvoshoz.
- **Belégzés esetén:** Ha légúti irritáció lép fel, vigye a sérültet friss levegőre, és helyezze nyugalomba olyan testhelyzetben, amely megkönnyíti a légzést. Engedje a sérültet pihenni. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljon orvoshoz (ha lehetséges, mutassa meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot).

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

- **Megfelelő oltóanyagok:** Használjon vegyi habot, oltóport, szén-dioxidot, homokot vagy vízpermetet.
- **Biztonsági okokból nem használható oltóanyagok:** Teli vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Tűz esetén mérgező égéstermékek szabadulhatnak fel, mint például: szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), hidrogén-klorid. A robbanási és égési gázokat nem szabad belélegezni. Az égés során sűrű füst keletkezik.

- **Robbanásveszély:** Nem veszélyes / Nem robbanásveszélyes.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Lépjen kapcsolatba a vészhelyzeti személyzettel. Használjon független légzőkészüléket és teljes védőfelszerelést, ha a termék nagy mennyisége érintett. Veszélyes bomlástermékek szabadulhatnak fel. A hőbomlás során szén, kén, nitrogén oxidjai és/vagy származékaik keletkezhetnek.

5.4. További információk: A sértetlen tartályokat vigye el a közvetlen veszélyzónából, ha ez biztonságosan megtehető.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

- **Személyi óvintézkedések:** Viseljen egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt). Tartsa távol az illetéktelen személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne engedje a terméket vízi környezetbe biológiai szennyvíztisztító telepi kezelés nélkül.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A nagy mennyiséget gyűjtse össze megfelelő tartályba. A maradékot fedje be felítató anyaggal, alaposan keverje össze és mechanikusan gyűjtse össze. Megfelelő kötőanyag: univerzális felítató, homok. A szennyezett anyagot hulladékként ártalmatlanítsa a 13. szakasz szerint. Biztosítson megfelelő szellőzést. Használjon vizes öblítést a végső tisztításhoz.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 8. és 13. szakaszt.



7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

- Háztartási környezetben:** Zárt tartályban, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó. Gyermekektől elzárva tartandó.
- Nem háztartási környezetben:** Zárt tartályban, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó. Gyermekektől elzárva tartandó.

A biztonságos tárolás feltételei:

- Háztartási környezetben:** Zárt tartályban, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó. Gyermekektől elzárva tartandó.
- Nem háztartási környezetben:** Napsugárzástól óvando és nem tehető ki +25°C-ot meghaladó hőmérsékletnek. Extreme hidegtől / fagyástól óvando. Szellőztetett, hűvös helyen tárolandó. Zárt tartályban, száraz helyen tárolandó. Gyermekektől elzárva tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Csak a használati utasítás szerint alkalmazható.

7.4. Egyéb intézkedések: Fagymentes, hűvös, száraz és szellőztetett helyen tárolandó (< 25°C). Napsugárzástól óvando és hőtől távol tartandó.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/SZEMÉLYI VÉDELEM

Általános expozíciós megjegyzések:

- Háztartási környezetben:** Ez egy háztartási termék, amely normál és ésszerűen előrelátható használat mellett biztonságos a fogyasztók és más felhasználók számára.
- Nem háztartási környezetben:** Szellőztetett területen használandó. Használjon védőszemüveget vagy szorosan záró védőszemüveget, ha szálló köd/permet veszélye áll fenn; használjon kesztyűt és egyéb védőruházatot (kötény, csizma stb.) a bőrrel való érintkezés megelőzésére. Mindig kövesse a jó higiéniai munkamódszereket. Kerülje a hosszan tartó érintkezést a bőrrel és a ruházattal.

Ellenőrzési paraméterek (Munkahelyi expozíciós határértékek):

Összetevő neve	CAS-szám	TWA (8 órás ÁK)	STEL (15 perces CK)
-	-	-	-

DNEL / NOAEL Értékek (ECHA adatok):

- Anyag neve:** Zsírsavak, C16-18 (páros szénszámú) és C18 telítetlen, trietanol-aminnal alkotott reakciótermékek, dimetil-szulfáttal kvaternerezve (CAS: 1335202-88-4)

Felhasználó	Expozíciós út	Környezeti / Egészségügyi hatás	DNEL szintre	NOAEL / NOAEC érték
Munkavállaló	Belégzés	Hosszú távú szisztémikus hatások	14,8 mg/m³	370 mg/m³ (NOAEC)
Munkavállaló	Bőr (Dermális)	Hosszú távú szisztémikus hatások	105 mg/ttkg/nap	300 mg/ttkg/nap (NOAEL)
Munkavállaló	Szem	Hosszú távú szisztémikus hatások	Nincs azonosított veszély	-
Fogyasztó	Belégzés	Hosszú távú szisztémikus hatások	2,61 mg/m³	131 mg/m³ (NOAEC)



Fogyasztó	Bőr (Dermális)	Hosszú távú szisztémikus hatások	37,5 mg/ttkg/nap	300 mg/ttkg/nap (NOAEL)
Fogyasztó	Szem	Hosszú távú szisztémikus hatások	Nincs azonosított veszély	-
Fogyasztó	Száj (Orális)	Hosszú távú szisztémikus hatások	1,5 mg/ttkg/nap	300 mg/ttkg/nap (NOAEL)

Kötelező egyéni védőeszközök (IPARI / NEM HÁZTARTÁSI KEZELÉS ESETÉN):



Szemvédelem kötelező



Kézvédelem kötelező



Védőruha kötelező

Az expozíció elleni védekezés részletei:

- **Általános védelmi és higiéniai intézkedések:** Kerülje a szembe jutást. Mossa meg a kezét a munkaszünetekben és a műszak végén. Biztosítson bőrvédelmi tervet. Biztosítson elegendő szellőzést a munkaterületen.
- **Légutak védelme:** Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen megfelelő légzésvédő berendezést. Az OSHA 29 CFR 1910.134 és ANSI Z88.2 követelményeinek megfelelő légzésvédelmi programot kell követni, amikor a munkahelyi körülmények indokolják a légzőkészülék használatát.
- **Testvédelem:** Védőruházat és védőlábbeli.
- **Szemvédelem:** Védőszemüveg.
- **Kézvédelem:** Védőkesztyű. Megfelelő anyag: NR (természetes kaucsuk), CR (polikloroprén) vagy NBR (nitrilkaucsuk), az EN 374 szerinti III. kategória. A vegyszerekkel szemben ellenálló védőkesztyűk minőségét a konkrét munkahelyi koncentráció és a veszélyes anyagok mennyiségének függvényében kell kiválasztani. Áttörési idő (maximális viselési időtartam): Viselési időtartam alkalmi érintkezés, fröccsenés esetén (2. szint: < 30 perc): Eldobható kesztyűk, anyagvastagság 0,1 mm. Viselési időtartam tartós érintkezés esetén (6. szint: < 480 perc): Védőkesztyűk, kesztyűanyag vastagsága 0,7 mm. Az áttörési időket és az anyag duzzadási tulajdonságait figyelembe kell venni.
- **Kesztyű anyaga:** NR (természetes kaucsuk), CR (polikloroprén) vagy NBR (nitrilkaucsuk), EN 374 szerinti III. kategória.
- **A következő anyagokból készült kesztyűk nem alkalmasak:** A mechanikai védelemre szolgáló kesztyűk nem nyújtanak védelmet a vegyszerekkel szemben.
- **Kockázatkezelési intézkedések:** A kezelőket megfelelően ki kell oktatni. A munkahelyet rendszeresen ellenőriznie kell szakképzett személyzetnek, pl. a biztonsági megbízottnak.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Tulajdonság	Érték / Meghatározás
Megjelenés	Folyadék
Szín	Fehér
Szag	Jellemző



pH-érték 20 °C-on	3,0 – 10,5
Maximális habmagasság, a skála %-a, nem több mint	Nincs meghatározva
Olvaspont / olvasási tartomány	Nem alkalmazható
Forráspont (°C)	Nincs rendelkezésre álló adat
Fagyáspont (°C)	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet (°C)	Nincs meghatározva
Robbanásveszélyes tulajdonságok	A termék nem robbanásveszélyes
Öngyulladás hőmérséklet	A termék nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható
Oldhatóság vízben	Teljesen oldódik
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható – folyadék

9.2. Egyéb információk:

- **Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:** log Kow = 2,93 (Zsírsavak, C16-18 (páros szénszámú) és C18 telítetlen, trietanol-aminnal alkotott reakciótermékek, dimetil-szulfáttal kvaternerezve); log Kow = -1,6 (Citromsav)
- **% VOC:** Megfelel az EK illékony szerves vegyületek (VOC) tartalmára vonatkozó előírásainak.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:** Ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** Normál feltételek mellett stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Kerülje a hőt, a napsugárzást. Oxidálószerektől távol tárolandó.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Savak, lúgok, oxidálószerek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Nincs rendelkezésre álló adat.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Általános toxikológiai megjegyzés: Ez egy háztartási termék, amely a rendeltetésszerű és ésszerűen előrelátható használat mellett biztonságos a fogyasztók és más felhasználók számára. A termék nem osztályozott toxikusként. A toxikológiai végpontokra vonatkozó további információk a szállítótól kérésre rendelkezésre állnak.

11.1. A keverék összetevőire vonatkozó toxikológiai hatások (Akut toxicitás):

Összetevő neve	CAS-szám	Összetételi tartomány (%)	LD50 / LC50 Értékek
Zsírsavak, C16-18 (páros szénszámú) és C18 telítetlen, trietanol-aminnal alkotott reakciótermékek, dimetil-szulfáttal kvaternerezve	1335202-88-4	2 – 5	LD50 > 5000 mg/kg (oralis, patkány) LD50 > 2000 mg/kg (dermatális, patkány)

Citromsav	77-92-9	0,1 – 1	LD50 = 5400 mg/kg (oralis, egér) LD50 > 2000 mg/kg (dermatális, patkány)
-----------	---------	---------	---

Elsődleges irritáló hatás:

- **Bőrön:** Rendeltetésszerű használat esetén nem várható irritáló, fotoallergén vagy fototoxikus hatás. Ha a rendeltetésszerű használatot vagy hosszan tartó érintkezést követően irritáció lép fel, az várhatóan enyhe és átmeneti jellegű.
- **Szemen:** A kapcsolat súlyos szemkárosodást okozhat. Néhány vörösödés és/vagy csípő érzés előfordulhat.
- **Belégzés:** Enyhe, átmeneti légúti irritációt okozhat. Kerülje a tömény gőzökkel való hosszan tartó érintkezést.
- **Lenyelés:** A rendeltetésszerűen használt termék várhatóan nem okoz gyomor-bélrendszeri irritációt. A hígítatlan termék véletlenszerű lenyelése enyhe gyomor-bélrendszeri irritációt okozhat hányingerrel, hányással és hasmenéssel.
- **Szenzibilizáció:** Nincs ismert szenzibilizáló hatás.
- **Krónikus hatás:** Nincs ismert krónikus hatás.
- **Rákkeltő hatás:** A késztermék várhatóan nem rákkeltő.
- **Célszervek:** A késztermék esetében nem várható kedvezőtlen egészségügyi hatás a célszervekre.
- **Mutagenitás:** Nincs ismert mutagén hatás.
- **Reprodukciós toxicitás:** Nincs ismert toxikus hatás a reprodukciós rendszerre.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Toxicitás általános értékelése: A termék összetevői a normál használat és a véletlen kiömlési forgatókönyvek mellett előrejelzett koncentrációkban várhatóan biztonságosak a környezetre. A csomagolási komponensek kompatibilisek a hagyományos szilárdhulladék-kezelési gyakorlattal. További információk a szállítótól kérésre rendelkezésre állnak.

12.1. Vízi toxicitás az összetevőkre:

- **Zsírsavak, C16-18 (páros szénszámú) és C18 telítetlen, trietanol-aminnal alkotott reakciótermékek, dimetil-szulfáttal kvaternerezve (CAS: 1335202-88-4):**
 - **EC50 / 48 h:** 2,23 mg/l - (Daphnia magna)
 - **EC50 / 72 h:** 2,14 mg/l – Alga (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
 - **LC50 / 96 h:** 1,91 mg/l – Hal (Oncorhynchus mykiss / szivárványos pisztráng) (OECD 203)
- **Citromsav (CAS: 77-92-9):**
 - **EC50 / 24 h:** 1535 mg/l - (Daphnia magna)
 - **LC50 / 96 h:** > 100 mg/l – Hal

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

- **Biológiai lebomlás és eltávolítás értékelése:** A készítményben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendeletben meghatározott biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt az állítást alátámasztó adatok a tagállamok illetékes hatóságainak rendelkezésére állnak, és az ő közvetlen kérésükre vagy egy mosószergyártó kérésére rendelkezésre bocsátásra kerülnek.
- **Zsírsavak, C16-18... kvaternerezve:** 98,9 % biológiai lebomlás 28 nap alatt (OECD 301 B guideline).
- **Citromsav:** Könnyen biológiailag lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem várható bioakkumuláció.

- **Zsírsavak, C16-18... kvaternerezve:** BCF = 13 L/kg. Alacsony bioakkumulációs potenciál, a bioakkumuláció valószínűtlen.
- **Citromsav:** A citromsav alacsony bioakkumulációs potenciállal rendelkezik a nagyon alacsony log Kow értéke alapján.

12.4. Mobilitás a talajban: Vízben oldódik. A termék előrejelzések szerint nagy mobilitással rendelkezik a talajban.

- **Zsírsavak, C16-18... kvaternerezve:** Adszorpciós koefficiens $\log K_{oc} = 10000$. Nem állnak rendelkezésre adatok az adszorpcióra/deszorpcióra vonatkozóan a részben telítetlen TEA-Esterquat célszerre. Azonban a szerkezetileg kapcsolódó DODMAC (Dimetil-dioktadecil-ammónium-klorid) anyagra vonatkozó adatok állnak rendelkezésre.
- **Citromsav:** A citromsav alacsony $\log K_{ow}$ értékkel rendelkezik (< 0). Mindazonáltal elismert, hogy a fémekkel komplexképzésre képes molekulák erősebben adszorbeálódhatnak, mint azt a $\log K_{ow}$ sugallná.
- **Környezeti rekeszek közötti szállítás értékelése:** A szilárd talajfázishoz való adszorpció lehetséges.

További ökológiai információk:

- **AOX-indikáció:** A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek befolyásolhatják a szennyvíz AOX értékét.
- **Nehézfémek (2006/11/EK I. melléklet):** Nincs.
- **Általános megjegyzések:** A terméket tartalmazó szennyvizek nem engedhetők a vízi környezetbe előzetes tisztítás (biológiai tisztítótelep) nélkül.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megfelelnek a REACH XIII. mellékletében szereplő PBT vagy vPvB kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: Ez a termék nem tartalmaz ismert vagy feltételezett endokrin károsítókat.

12.7. Egyéb káros hatások: Nem szakszerű kezelés vagy ártalmatlanítás esetén a környezeti veszély nem zárható ki. Egyéb káros környezeti hatások (pl. ózonréteg-csökkentés, fotokémiai ózonképződési potenciál, endokrin diszrupció) nem ismertek.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Ártalmatlanítási utasítások:

- **Háztartási környezetben:** A következő utasítások csak a fogyasztói használatra vonatkoznak. Ürítse ki a dobozt a normál használat során a dobozon található utasítások szerint. A fogyasztó által termelt háztartási oldatok a lefolyóba önthetők folyó vízzel. A fogyasztó az üres tartályt a szemétkébe dobhatja, vagy újrahasznosíthatja, ahol rendelkezésre állnak létesítmények.
- **Nem háztartási környezetben:** A jelen biztonsági adatlap hatálya alá tartozó termékek eredeti formájukban, hulladékként történő ártalmatlanításkor nem minősülnek veszélyes hulladéknak. Az ártalmatlanításnak a helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásoknak megfelelően kell történnie.

13.2.2. Hulladékkezelési módszerek: A szállító jelenlegi ismeretei szerint ez a termék nem minősül veszélyes hulladéknak. Ne ürítse semmilyen olyan helyre, ahol annak felhalmozódása veszélyes lehet. Konzultáljon a szállítóval a konkrét ajánlásokért.

Európai Hulladékkatalógus (LoW / HJT) kódok:

HULLADÉKKÓD (EWC)	Leírás
07 06 01*	Vizes mosófolyadékok és anyalúgok (A hulladékkód a nem használt termékekre vonatkozik)
15 01 02	Műanyag csomagolási hulladék (A hulladékkód a termékmaradványokat tartalmazó csomagolásra vonatkozik)

Szennyezett csomagolás:

- **Ajánlott tisztítószer:** Víz. Egyedi mennyiségben a csomagolás újra használható vagy a háztartási hulladékgyűjtő edénybe helyezhető.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállítási feltétel / Paraméter	Érték / Besorolás (ADR, IATA, IMDG)
14.1. UN-szám	Nincs
14.2. Az UN megfelelő szállítási megnevezése (ADR, IATA, IMDG)	Nincs
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem veszélyes termék / ADR, IATA, IMDG osztály: Nincs
14.4. Csomagolási csoport (ADR, IATA, IMDG)	Nem alkalmazható (N.a.)
14.5. Környezeti veszélyek (ADR-Környezeti szennyező / Marine Pollutant)	Nincs rendelkezésre álló adat
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
Szállítási / további információk	Nem
UN "MODEL REGULATION"	Nem

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Általános jogszabályi megjegyzés: Bár a késztermék(ek) veszélyesnek minősülnek, ez a biztonsági adatlap értékes információkat tartalmaz, amelyek kritikusak a termék biztonságos kezelése és megfelelő használata szempontjából.

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

- **Mosószer rendelet:** A Bizottság 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról.
- **REACH rendelet:** Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és módosításai.
- **Vízi környezeti irányelv:** Az Európai Parlament és a Tanács 2006/11/EK irányelve (2006. február 15.) a Közösség vízi környezetébe bocsátott egyes veszélyes anyagok által okozott szennyezésről.
- **CLP rendelet:** Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.
- **Bizottsági (EU) 2020/878 rendelet:** A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a REACH rendelet II. mellékletének módosításáról.
- **Magyar jogszabályok:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet.

A felhasználás korlátozásával kapcsolatos információk:

- **Fiatalok védelme:** Vegye figyelembe a fiatalok munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet.
- **Terhes nők védelme:** Vegye figyelembe a terhes nők munkahelyi biztonságáról és egészségvédelméről szóló 92/85/EGK irányelvet.

Baleset esetén alkalmazandó szabályozások (COMAH / SEVESO): Ez az anyag/keverék nem tartozik az ipari balesetekről szóló rendelet hatálya alá (anyaglista, I. melléklet).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem szükséges / Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. vagy 3. szakaszban említett osztályozások és mondatok teljes szövege:

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció – 2. kategória
Skin Sens. 1/1B: Bőrszenzibilizáció – 1./1B. kategória
Eye Irrit. 2: Szemirritáció – 2. kategória
Aquatic Acute 1: Akut vízi toxicitás – 1. kategória
Aquatic Chronic 1: Krónikus vízi toxicitás – 1. kategória
Aquatic Chronic 2: Krónikus vízi toxicitás – 2. kategória
Aquatic Chronic 3: Krónikus vízi toxicitás – 3. kategória
H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302: Lenyelve ártalmas.
H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315: Bőrirritáló hatású.
H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319: Súlyos szemirritációt okoz.
H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208: (Szenzibilizáló anyag neve)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH071: A légutakra korrozív hatású.

Rövidítések és mozaikszavak:

PBT: perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
EC / EK: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
CAS: Chemical Abstracts Service (az Amerikai Kémiai Társaság részlege)
Index No. / Index-szám: Nemzetközi anyagazonosító szám (az anyag osztályozásával kapcsolatos információk)
AOX: Adszorbeálható szerves halogének
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere
LC50: Medián (50%) halálos koncentráció
LD50: Medián (50%) halálos dózis
EC50: Hatásos koncentráció, 50 százalék
CLP: Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség, Helsinki
TWA: Idővel súlyozott átlag (8 órás expozíciós határérték)
STEL: Rövid távú expozíciós határérték (15 perces expozíciós határérték)

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

NOAEL: A legmagasabb olyan dózis/koncentráció, amelynél még nem észlelhető kedvezőtlen hatás

NOAEC: A legmagasabb olyan koncentráció, amelynél még nem észlelhető kedvezőtlen hatás

VOC: Illékony szerves vegyületek

Felelősség kizárása / Nyilatkozat: A jelen biztonsági adatlapban megadott információk naprakész és megbízható forrásokból származnak. Az adatokat azonban kifejezett vagy hallgatólagos garancia nélkül bocsátjuk rendelkezésre azok helyességére vagy pontosságára vonatkozóan. Mivel a termék használatának, kezelésének, tárolásának és ártalmatlanításának feltételei rajtunk kívül állnak, a felhasználó felelőssége mind a biztonságos használati feltételek meghatározása, mind a nem megfelelő használatból eredő veszteségekért, károkért és költségekért való felelősségvállalás. A jelen BIZTONSÁGI ADATLAP-ban szereplő egyetlen nyilatkozat sem képez kifejezett vagy hallgatólagos garanciát az itt leírt termékre vonatkozóan.

További információk / Felelős személy az EU-ban: 2K HGB GmbH, Neustraße 21A, 41460 Neuss, Németország, e-mail: d.kushal85@gmail.com, telefon: +4915172695736

Magyarországi forgalmazó:

First Future Kft. Szabadság út 378. 2040, Budaörs, Magyarország Tel.: +36 20 374 7679 E-mail:
kovacs.robert@firstfuture.hu Biztonsági adatlapért felelős: First Future Kft. Szabadság út 378. 2040, Budaörs,
Magyarország Tel.: +36 20 374 7679 E-mail: kovacs.robert@firstfuture.hu