

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

1.1. Termékazonosító:

- **Kereskedelmi név:** Galax Perfumed Fabric Conditioner Silky Harmony
- **REACH regisztrációs szám:** Nem alkalmazható. Keverék.
- **UFI azonosító:** KJN8-C0T7-E009-YJ4C

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

- **Azonosított felhasználások:** Textilöblítő szer (Conditioner).
- **Ellenjavallt felhasználások:** A megadottaktól eltérő célra nem használható.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

- **Gyártó:** LLC "UKRAINIAN-GERMAN COMPANY " 2K " / TOB "СУНП "2K"
- **Cím:** Passage by Yuri Kozlovsky, 7/1, 29016 Khmelnytskyi, Ukrajna
- **Telefon:** +380676541082
- **E-mail:** info@2k.company
- **Felelős személy az EU-ban:** 2K HGB GmbH, Neustrabe. 21A, 41460 Neuss, Németország
- **EU felelős e-mail / telefon:** d.kushal85@gmail.com | Tel: +4915172695736

1.4. Sürgősségi telefonszám:

- **Egységes európai segélyhívó:** 112
- **Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):** +36 80 201 199 (díjmentesen hívható, 0-24 órában)
- **Gyártó sürgősségi telefonszáma:** +380676541082

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:** Aquatic Chronic 3; H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkezési elemek:

- **Címkezés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**
- **Veszélyt jelző pikrogramok:** Nincs
- **Figyelmeztetés:** Nincs
- **Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):**
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- **Kiegészítő veszélyességi információk (EU):**
EUH208 - 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondatok):**
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti szabályozásnak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

- **PBT / vPvB értékelés:** Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek 0,1%-os vagy magasabb szinten perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT), vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősülnek.
- **Endokrin károsító tulajdonságok:** A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a REACH-rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listán az endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként szerepelnek $\geq 0,1$ tömegszázalékos koncentrációban. A keverék nem tartalmaz a (EU) 2017/2100 bizottsági felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy a (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezőként azonosított anyagokat $\geq 0,1$ tömegszázalékos koncentrációban.
- **További információk:** Ez a keverék nem tartalmaz nanoformákat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok: Nem alkalmazható. Keverékekre lásd a 3.2. pontot.

3.2. Keverékek:

Kémiai név	Azonosítók (CAS / EK / Index / REACH)	%	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL / M-faktor	Megj.
Zsírsavak, C16-18 (páros szénszámú) és C18 telítetlen, trietanol-aminnal alkotott reakciótermékek, dimetil-szulfáttal kvaternerezve	CAS: 1335202-88-4 EK: 931-203-0 Index: - REACH: 01-2119463889-16	3–6	Aquatic Chronic 3; H412	-	-
Citromsav-monohidrát	CAS: 5949-29-1 EK: 201-069-1 Index: - REACH: -	0,1–1	Eye Irrit. 2; H319	-	-
Propán-2-ol	CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: -	0,1–1	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	-	-
1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán	CAS: 1222-05-5 EK: 214-946-9 Index: 603-212-00-7 REACH: -	0,1–1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M = 1 M = 1	-
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on	CAS: 54464-57-2 EK: 259-174-3 Index: - REACH: 01-2119489989-04	0,1–1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 1; H410	M = 1	-

- **Termékleírás:** Inert anyag és víz 100%-ig. Ez az anyag/keverék nem tartalmaz nanoformákat.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

- **Általános információk:** Eszméletlen személy szájába soha ne öntsünk semmit. Helyezze a sérültet stabil oldalfekvésbe, és biztosítsa a légutak átjárhatóságát. Kétség vagy fennálló tünetek esetén forduljon orvoshoz. Mutassa meg a biztonsági adatlapot és a címkét az orvosnak. Személyes kockázattal járó vagy megfelelő képzettség nélküli intézkedést ne tegyen.
- **Belégzés esetén:** Vigye a sérültet friss levegőre – távolítsa el a veszélyes területről. Kérjen szakszerű orvosi segítséget!
- **Bőrrel való érintkezés esetén:** Vegye le a szennyezett ruházatot. A termékkel érintkezésbe került bőrfelületet vízzel kell leöblíteni. Ha a tünetek jelentkeznek és tartósan fennállnak, forduljon orvoshoz.
- **Szembe kerülés esetén:** Azonnal öblítse ki a szemet folyó vízzel, a szemhéjakat nyitva tartva. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon szakszerű orvosi segítségért.
- **Lenyelés esetén:** Tilos a hánytatás! Alaposan öblítse ki a száját vízzel. Eszméletlen személy szájába soha ne öntsünk semmit. Forduljon orvoshoz! Mutassa meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

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

- **Belégzés esetén:** A permet, köd vagy gőzök túlzott belégzése légúti irritációt okozhat.
- **Bőrrel való érintkezés esetén:** A bőrrel való érintkezés irritációt (vörösödés, viszketés) okozhat. Érzékeny egyéneknél bőrpírt, viszketést válthat ki.
- **Szembe kerülés esetén:** Szembe kerülve irritációt okozhat (vörösödés, könnyezés, fájdalom).
- **Lenyelés esetén:** Hányingert/hányást és hasmenést okozhat. Hasi kellemetlenséget válthat ki.

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

- **Kezelés:** Tüneti kezelés alkalmazandó.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

- **Megfelelő oltóanyagok:** Szén-dioxid (CO₂). Oltópor. Vízpermet. Alkoholálló hab.
- **Nem megfelelő oltóanyagok:** Teli vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

- **Veszélyes égéstermékek:** Tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek; a gázokat/füstöt nem szabad belélegezni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

- **Óvintézkedések:** Tűz vagy felmelegedés esetén a füstöt/gőzöket nem szabad belélegezni. Személyes kockázattal járó vagy megfelelő képzettség nélküli intézkedést ne tegyen. A tartós felmelegedés robbanást okozhat. A gőzök a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothatnak. A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtse. Ha lehetséges, távolítsa el a tartályokat a veszélyeztetett területről.
- **Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére:** A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot (beleértve a sisakot, védőcsizmát és kesztyűt) (BS EN 469) és független, teljes álarcos sűrített levegős légzőkészüléket (SCBA) (BS EN 137) kell viselniük.
- **További információk:** A szennyezett oltóvizet és a tűzmaradványokat a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

- **Nem vészhelyzeti személyzet esetén - Védőfelszerelés:** Viseljen megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt.
- **Óvintézkedések:** Biztosítson megfelelő szellőzést. Gyújtóforrásoktól és/vagy hőtől távol tartandó; Tilos a dohányzás!

- **Vészhelyzeti eljárások:** Személyes kockázattal járó vagy megfelelő képzettség nélküli intézkedést ne tegyen. Akadályozza meg a védőfelszerelés nélküli személyek belépését. Ürítse ki a veszélyes zónát. Ne lélegezze be a gőzt vagy permetet. Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést.

- **A vészhelyzeti elhárítók esetében:** Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

- **Óvintézkedések:** Ne engedje a terméket vízelvezetőbe/csatornába/felszíni vizekbe vagy áteresztő talajba jutni. A környezetbe való kijutás esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

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

- **Területi elhatárolás:** Zárja el a szivárgást, ha ez kockázat nélkül megtehető.
- **Szennyezésmentesítés:** Abszorbeálja a terméket (inert anyaggal), gyűjtse össze speciális tartályban, és adja át engedéllyel rendelkező veszélyeshulladék-kezelőnek. Csak robbanásbiztos berendezéseket és eszközöket használjon. Használjon szikramentes szerszámokat. Akadályozza meg a csatornába, vizekbe, alagsorba vagy zárt területekre való bejutást. Szellőztesse ki a helyiséget. Tisztítsa meg a szennyezett területet bő vízzel.
- **Egyéb információk:** Nincs információ.

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

- **Védőintézkedések - Tűzvédelmi intézkedések:** Biztosítson megfelelő szellőzést. Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás. Használjon szikramentes szerszámokat. Tegyen óvintézkedéseket az elektrostatikus feltöltődés ellen. A gőzök nehezebbek a levegőnél és a padlón terjednek. A levegővel robbanásveszélyes keveréket alkotnak.
- **Aeroszol- és porképződés megelőzése:** Használjon általános vagy helyi elszívó szellőzést a gőzök és aeroszokok belégzésének megakadályozására.
- **Környezetvédelmi intézkedések:** Ne engedje a csatornába, felszíni vizekbe és talajba. Használat után azonnal szorosan zárja le a tartályt.
- **Általános üzemi higiénia:** Alkalmazzon jó személyi higiéniai gyakorlatot – mossa meg a kezét a szünetekben és a munkavégzés végén. Munkavégzés közben tilos az étkezés, ivás és dohányzás. Ne lélegezze be a gőzöket/permetet. Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. A szennyezett ruházatot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Viseljen megfelelő védőfelszerelést; lásd 8. szakasz.

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

- **Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:** Hűvös, száraz és jól szellőző helyen tárolandó. Nyílt lángtól, hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Oxidáló anyagoktól távol tartandó. Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.
- **Csomagolóanyagok:** Csak az eredeti edényzetben tárolandó.
- **A tárolóhelyiségre és edényekre vonatkozó követelmények:** A felnyitott edényeket használat után le kell zárni. A szivárgás megakadályozása érdekében a tartályokat álló helyzetben kell tartani. Ne tárolja jelöletlen edényekben.
- **Tárolási hőmérséklet:** 5 – 25 °C
- **Tárolási osztály:** A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

- **Ajánlások:** Kövesse a Műszaki Adatlap és a használati útmutató utasításait.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

- **Munkahelyi expozíciós határértékek:**

Név	ÁK-érték (mg/m³)	ml/m³ (ppm)	CK-érték (mg/m³)	CK ml/m³	Megjegyzés	Biológiai határérték
propan-2-ol	10	/	/	/	8h TWA	/
Propan-2-ol (67-63-0)	999	400	1250	500	/	/

- **Nyomunkövetési eljárások szabványai:** BS EN 14042:2003, BS EN 689:2018, BS EN 482:2021.
- **DNEL / DMEL értékek (az összetevőkre):**

Név	Típus	Expozíciós út	Gyakoriság / Hatás	Érték
zsírsavak, C16–18 (páros számúak) és C18 telítetlenek, trietanol-aminnal végzett reakciótermékek, di-Me-szulfáttal kvaternerítve	Munkavállaló	belégzés	hosszú távú szisztémikus	14,8 mg/m³
zsírsavak, C16–18 (páros számúak) és C18 telítetlenek, trietanol-aminnal végzett reakciótermékek, di-Me-szulfáttal kvaternerítve	Munkavállaló	dermális	hosszú távú szisztémikus	105 mg/ttkg/nap
zsírsavak, C16–18 (páros számúak) és C18 telítetlenek, trietanol-aminnal végzett reakciótermékek, di-Me-szulfáttal kvaternerítve	Fogyasztó	belégzés	hosszú távú szisztémikus	2,61 mg/m³
zsírsavak, C16–18 (páros számúak) és C18 telítetlenek, trietanol-aminnal végzett reakciótermékek, di-Me-szulfáttal kvaternerítve	Fogyasztó	dermális	hosszú távú szisztémikus	37,5 mg/ttkg/nap
zsírsavak, C16–18 (páros számúak) és C18 telítetlenek, trietanol-aminnal végzett reakciótermékek, di-Me-szulfáttal kvaternerítve	Fogyasztó	orális	hosszú távú szisztémikus	1,5 mg/ttkg/nap
propan-2-ol	Munkavállaló	dermális	hosszú távú szisztémikus	888 mg/ttkg/nap
propan-2-ol	Munkavállaló	belégzés	hosszú távú szisztémikus	500 mg/m³
propan-2-ol	Fogyasztó	dermális	hosszú távú szisztémikus	319 mg/ttkg/nap
propan-2-ol	Fogyasztó	belégzés	hosszú távú szisztémikus	89 mg/m³
propan-2-ol	Fogyasztó	orális	hosszú távú szisztémikus	26 mg/ttkg/nap
1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán	Munkavállaló	belégzés	hosszú távú szisztémikus	13,5 mg/m³
1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán	Munkavállaló	dermális	hosszú távú szisztémikus	36,7 mg/ttkg/nap
1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán	Fogyasztó	belégzés	hosszú távú szisztémikus	4 mg/m³

1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán	Fogyasztó	dermális	hosszú távú szisztémikus	22 mg/ttkg/nap
1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán	Fogyasztó	orális	hosszú távú szisztémikus	2,3 mg/ttkg/nap

• **PNEC értékek (az összetevőkre):**

Név	Expozíciós út / Környezeti elem	Érték
zsírsavak, C16–18 (páros számúak) és C18 telítetlenek, trietanol-aminnal végzett reakciótermékek, di-Me-szulfáttal kvaternerítve	édesvíz	0,022 mg/L
zsírsavak, C16–18 (páros számúak) és C18 telítetlenek, trietanol-aminnal végzett reakciótermékek, di-Me-szulfáttal kvaternerítve	tengeri víz	0,002 mg/L
zsírsavak, C16–18 (páros számúak) és C18 telítetlenek, trietanol-aminnal végzett reakciótermékek, di-Me-szulfáttal kvaternerítve	talaj	4,483 mg/kg
Citromsav-monohidrát	édesvíz	0,44 mg/L
Citromsav-monohidrát	tengeri víz	0,044 mg/L
Citromsav-monohidrát	talaj	33,1 mg/kg száraz talaj
propan-2-ol	édesvíz	140,9 mg/L
propan-2-ol	tengeri víz	140,9 mg/L
propan-2-ol	talaj	28 mg/kg
1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán	édesvíz	6,8 µg/L
1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán	tengeri víz	0,44 µg/L
1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán	talaj (száraz tömeg)	1,5 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

- **Megfelelő műszaki ellenőrzések:** Alkalmazzon jó személyi higiéniai gyakorlatot – mossa meg a kezét a szünetekben és a munkavégzés végén. A kezelést a jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell végezni. Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Munkavégzés közben tilos az étkezés, ivás és dohányzás. Ne lélegezze be a gőzöket/aeroszolatokat.
- **Szerkezeti intézkedések:** A csomagolást tartsa jól lezárva, szellőző helyen. Az eredeti csomagolásban, gyúlékony anyagoktól távol tartandó.
- **Szervezési intézkedések:** Munkavégzés közben tilos az étkezés, ivás és dohányzás.
- **Műszaki intézkedések:** Biztosítson jó szellőzést és helyi elszívást a megnövekedett koncentrációjú területeken. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- **Egyéni védőeszközök (PPE):**
 - **- Szem-/arcvédelem:** Oldalvédővel ellátott védőszemüveg (BS EN ISO 16321-1:2022/A1:2025).
 - **- Kézvédelem:** Védőkesztyű (EN ISO 374). Kövesse a gyártó utasításait a kesztyűk használatára, tárolására, karbantartására és cseréjére vonatkozóan. Sérülés vagy a kopás első jelei esetén azonnal cserélje ki a kesztyűt. A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem más minőségi jellemzőktől is függ. Az áttörési időt a védőkesztyű gyártója határozza meg.
 - **- Bőrvédelem:** Antisztatikus védőruházat EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2008), antisztatikus védőlábbeli (EN 20345:2022). A bőrexpozíció magas kockázata esetén vegyvédelmi ruházat (BS EN 13034:2005+A1:2009) és csizma lehet szükséges (BS EN ISO 20345:2022+A1:2024).

- **- Légutak védelme:** Nem megfelelő szellőzés esetén megfelelő légzésvédőt kell viselni. Használjon megfelelő védőálarcot (BS EN 136) A2-P2 szűrővel (BS EN 14387).
- **- Termikus veszélyek:** Normál használati feltételek mellett nincs.
- **Környezeti expozíció-ellenőrzés:**
- **- Anyagra/keverékre vonatkozó intézkedések:** Ne engedje a terméket vízelvezetőbe/csatornába/felszíni vizekbe vagy áteresztő talajba jutni.
- **- Utasítási intézkedések:** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ha a termék folyókat, tavakat vagy a csatornahálózatot szennyezi, értesítse az illetékes hatóságokat.
- **- Szervezési és műszaki intézkedések:** Tartsa be a vonatkozó környezetvédelmi jogszabályokat. Ne engedje a terméket csatornába, felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Tulajdonság	Érték / Meghatározás
Fizikai állapot	folyadék
Alak	folyadék
Szín	fehér
Szag	jellemző
Szagkülönbérték	Nincs információ
Olvadáspont/fagyáspont	0 °C
Lágyulási pont	Nincs rendelkezésre álló adat
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nincs rendelkezésre álló adat
Gyúlékonyság	Nincs rendelkezésre álló adat
Alsó és felső robbanási határérték	Nincs rendelkezésre álló adat
Lobbanáspont	Nincs rendelkezésre álló adat
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs rendelkezésre álló adat
Bomlási hőmérséklet	Nincs rendelkezésre álló adat
Öngyorsuló bomlási hőmérséklet (SADT)	Nincs rendelkezésre álló adat
Nem észlelhető bomlás az alábbi hőmérsékletig	Nincs rendelkezésre álló adat
pH-érték	3 – 6,5 (20 °C-on, 1 %-os koncentrációban)
Viszkozitás (dinamikus)	Nincs rendelkezésre álló adat
Viszkozitás (kinematikus)	Nincs rendelkezésre álló adat
Oldhatóság (vízben)	teljesen oldódik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs információ
Gőznyomás	Nincs rendelkezésre álló adat
Sűrűség	Nincs rendelkezésre álló adat

Relatív sűrűség	Nincs rendelkezésre álló adat
Halmazsűrűség	Nincs rendelkezésre álló adat
Tömörített sűrűség	Nincs rendelkezésre álló adat
Relatív gőzsűrűség	Nincs rendelkezésre álló adat
Relatív gázsűrűség	Nincs rendelkezésre álló adat
Relatív levegő/gőz keverék sűrűsége	Nincs rendelkezésre álló adat
Átlagos primér részecskeméret	Ez az anyag/keverék nem tartalmaz nanoformákat

9.2. Egyéb információk:

- **A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** Nincs információ.
- **Egyéb biztonsági jellemzők:** Nincs információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: A termék nem reakcióképes normál használati, tárolási és szállítási feltételek mellett.

10.2. Kémiai stabilitás: A termék stabil normál használati, ajánlott kezelési és tárolási feltételek mellett.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Normál tárolási és használati feltételek mellett veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4. Kerülendő körülmények: Óvni kell a hőtől, közvetlen napsugárzástól, nyílt lángtól, szikrától.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek. Tűz/robbanás esetén az egészségre veszélyes gőzök/gázok szabadulnak fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

- **Akut toxicitás (az összetevőkre):**

Név	Expozíciós út	Típus	Faj	Idő	Érték	Módszer
zsírsavak, C16–18 (páros számúak) és C18 telítetlenek, trietanolaminnal végzett reakciótermékek, di-Me-szulfáttal kvaternerítve	orális	LD50	patkány	/	5000 mg/kg	/
zsírsavak, C16–18 (páros számúak) és C18 telítetlenek, trietanolaminnal végzett reakciótermékek, di-Me-szulfáttal kvaternerítve	dermális	LD50	patkány	/	> 2000 mg/kg	OECD 402
Citromsav-monohidrát	orális	LD50	egér	/	5400 mg/ttkg	/
Citromsav-monohidrát	dermális	LD50	patkány	/	> 2000 mg/ttkg	/

propan-2-ol	orális	LD50	patkány	/	5,84 mg/kg	OECD 401
propan-2-ol	belégzés	LC50	patkány	6 h	10000 ppm	OECD 403
propan-2-ol	dermális	LD50	nyúl	/	13,9 mg/kg	OECD 402
1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán	orális	LD50	patkány	/	3250 mg/kg	/
1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán	dermális	LD50	patkány	/	5 mg/kg	/

- **Akut toxicitás értékelése:** A termék nem osztályozott akutan toxikusként.
- **Bőrkorrózió / bőrirritáció:** Nincs információ. A termék nem osztályozott bőrirritálóként.
- **Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** Nincs információ. A termék nem osztályozott szemirritálóként.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nincs információ. A termék nem osztályozott szenzibilizálóként. Tartalmaz legalább egy olyan összetevőt, amely allergiás reakciót válthat ki.
- **Ivarsejtek mutagenitása:** Nincs információ.
- **Rákkeltő hatás:** Nincs információ.
- **Reprodukciós toxicitás:** Nincs információ.
- **CMR-tulajdonságok értékelése:** A termék nem osztályozott rákkeltőként, mutagénként vagy reprodukciót károsítóként.
- **Egyetlen expozíció utáni célszerv-toxicitás (STOT SE):** Nem osztályozott.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszerv-toxicitás (STOT RE):** Nem osztályozott.
- **Aspirációs veszély:** Nem osztályozott.
- **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek:** Rendeltetésszerű használat és kezelés esetén a terméknek tapasztalataink és a rendelkezésünkre álló információk szerint nincs semmilyen káros hatása.
- **Kölcsönhatások:** Nincs információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk:

- **Endokrin károsító tulajdonságok (a termékre):** A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a REACH-rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listán az endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként szerepelnek $\geq 0,1$ tömegszázalékos koncentrációban. A keverék nem tartalmaz a (EU) 2017/2100 bizottsági felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy a (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezőként azonosított anyagokat $\geq 0,1$ tömegszázalékos koncentrációban.
- **Egyéb információk:** Ez az anyag/keverék nem tartalmaz nanoformákat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

- **Akut (rövid távú) toxicitás az összetevőkre:**

Név	Típus	Érték	Idő	Faj / Szervezet	Módszer	Megj.
zsírsavak, C16–18 (páros számúak) és C18 telítetlenek, trietanolammal végzett	LC50	1,91 mg/L	96 h	hal (Oncorhynchus mykiss)	/	/

reakciótermékek, di-Me-szulfáttal kvaternerítve						
zsírsavak, C16–18 (páros számúak) és C18 telítetlenek, trietanolaminnal végzett reakciótermékek, di-Me-szulfáttal kvaternerítve	EC50	2,23 mg/L	48 h	rák (Daphnia magna)	/	/
zsírsavak, C16–18 (páros számúak) és C18 telítetlenek, trietanolaminnal végzett reakciótermékek, di-Me-szulfáttal kvaternerítve	ErC50	2,14 mg/L	72 h	alga (Desmodesmus subspicatus)	/	/
zsírsavak, C16–18 (páros számúak) és C18 telítetlenek, trietanolaminnal végzett reakciótermékek, di-Me-szulfáttal kvaternerítve	EC50	60 mg/L	0 h	baktérium (Pseudomonas putida)	DIN 38412	/
Citromsav-monohidrát	LC50	440 mg/L	96 h	hal (Leuciscus idus)	/	/
Citromsav-monohidrát	EC50	1535 mg/L	24 h	rák (Daphnia magna)	/	/
Citromsav-monohidrát	EC0	10000 mg/L	16 h	baktérium (Pseudomonas putida)	/	/
Citromsav-monohidrát	NOEC	425 mg/L	8 nap	alga	/	/
propan-2-ol	LC50	9,64 mg/L	96 h	hal (Pimephales promelas)	OECD 203	/
propan-2-ol	LC50	> 10000 mg/L	24 h	rák (Daphnia magna)	OECD 202	/
propan-2-ol	EC10	1,8 mg/L	7 nap	alga	/	/
propan-2-ol	EC10	1,05 mg/L	16 h	mikroorganizmusok (P. putida)	/	/
1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametil-deno[5,6-c]pirán	LC50	0,95 mg/L	96 h	hal (Oryzias latipes)	/	/
1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametil-deno[5,6-c]pirán	EC50	0,194 mg/L	48 h	rák (Daphnia magna)	/	/
1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametil-deno[5,6-c]pirán	EC50	0,723 mg/L	72 h	alga (P. subcapitata)	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on	EC50	> 2,6 mg/L	72 h	alga (Desmodesmus subspicatus)	OECD 201	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on	LC50	1,3 mg/L	96 h	hal (Lepomis macrochirus)	OECD 203	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on	EC50	1,38 mg/L	48 h	rák (Daphnia magna)	OECD 202	/

• **Krónikus (hosszú távú) toxicitás az összetevőkre:**

Név	Típus	Érték	Expozíciós idő	Faj	Organizmus	Metódus	Megjegyzés
zsírsavak, C16-18 (páros számúak) és C18 telítetlenek, trietanolaminnal végzett reakciótermékek, di-Me-szulfáttal kvaternerítve	/	0.224 mg/L	30 days	hal	/	OECD 210	/
zsírsavak, C16-18 (páros számúak) és C18 telítetlenek, trietanolaminnal végzett reakciótermékek, di-Me-szulfáttal kvaternerítve	NOEC	0.984 mg/L	21 days	rák	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/

További információk

A vízi élővilágra mérgező, tartós hatásokkal jár.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

- **Abiotikus lebomlás:** Nincs információ.
- **Biológiai lebomlás (a termékre):** Lebomlási arány: 90 % (nemionos felületaktív anyagok) – biológiailag lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

- **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log Pow):** propan-2-ol: 0,05 (Bioakkumuláció nem várható, LogPow < 1).
- **Biokoncentrációs tényező (BCF):** Nincs információ. Nincs bioakkumulációs potenciál.

12.4. A talajban való mobilitás: Nincs információ.

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

12.7. Egyéb káros hatások:

- **A termékre:** Ártalmas a vízi szervezetekre. A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Ne engedje a talajvízbe, felszíni vizekbe vagy csatornahálózatba jutni.
- **Az összetevőkre:**
 - **- Zsírsavak, C16-18 és C18 telítetlen...:** Könnyen biológiailag lebomló (98,9% / 28 nap). Alacsony bioakkumulációs potenciál. A szilárd talajfázishoz való adszorpció lehetséges.
 - **- Citromsav-monohidrát:** Bioakkumuláció nem várható.
 - **- propan-2-ol:** Könnyen biológiailag lebomló.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

- **Vegyszer / Termék ártalmatlanítása:** Ne engedje a terméket a csatornahálózatba jutni. Az ártalmatlanítást a hivatalos előírásoknak megfelelően kell végezni: adja át engedéllyel rendelkező veszélyeshulladék-gyűjtőnek / kezelőnek / feldolgozónak.
- **Hulladékkódok (LoW / HJT):** 12 03 01* - vizes mosófolyadékok
- **Csomagolás ártalmatlanítása:** A teljesen kiürített edényeket az engedélyezett hulladékkezelő hatóságoknak kell átadni. A nem tisztított edények veszélyes hulladéknak minősülnek – a tartalommal megegyező módon kell kezelni őket. A tisztítatlan edényeket nem szabad átfűgni, elvágni vagy hegeszteni. A tisztítatlan tartályok tűzveszélyt jelentenek, mivel gyúlékony termékmaradványokat és gőzöket tartalmazhatnak.
- **Csomagolási hulladékkód:** 17 02 03 - műanyag

- **Hulladékkezelésre vonatkozó információk:** Az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- **Szennyvíz-ártalmatlanítási információk:** Ne engedje a környezetbe, csatornába vagy vízfolyásokba.
- **Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:** Tartsa be a vonatkozó nemzeti és helyi jogszabályokat (2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet).

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Melléklet / Szabályozás	ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1. UN-szám vagy azonosító szám	Nem veszélyes a szállítási szabályzatok szerint	Nem veszélyes a szállítási szabályzatok szerint	Nem veszélyes a szállítási szabályzatok szerint	Nem veszélyes a szállítási szabályzatok szerint
14.2. Az UN megfelelő szállítási megnevezése	Nincs megadva / Nem alkalmazható	Nincs megadva / Nem alkalmazható	Nincs megadva / Nem alkalmazható	Nincs megadva / Nem alkalmazható
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincs megadva / Nem alkalmazható	Nincs megadva / Nem alkalmazható	Nincs megadva / Nem alkalmazható	Nincs megadva / Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport	Nincs megadva / Nem alkalmazható	Nincs megadva / Nem alkalmazható	Nincs megadva / Nem alkalmazható	Nincs megadva / Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek	NEM	NEM	NEM	NEM
14.6. Különleges óvintézkedések	Korlátozott mennyiség: Nem alkalmazható	Korlátozott mennyiség: Nem alkalmazható	-	Korlátozott mennyiség: Nem alkalmazható
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	-	Nincs megadva / Nem alkalmazható	-	-

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- **Vonatkozó EU-s jogszabályok:**
 - **- REACH rendelet:** 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról, beleértve annak módosítását (a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete).
 - **- CLP rendelet:** 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.
 - **- Mosószer rendelet:** 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről.
 - **- VOC irányelv:** 2004/42/EK irányelv a szerves oldószerek használatából eredő illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról: Nem alkalmazható.
- **Vonatkozó magyar jogszabályok:**
 - **- Kémiai biztonság:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai; 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárásokról, illetve tevékenységekről.
 - **- Munkahelyi biztonság:** 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; EH40/2005 Munkahelyi expozíciós határértékek.
 - **- Hulladékgazdálkodás:** 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

- **Összetevők a 648/2004/EK mosószer-rendelet szerint:** 5% – < 15%: kationos felületaktív anyagok; < 5%: nemionos felületaktív anyagok; illatszerek (Hexamethylindanopyran, Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, Hexyl Cinnamal, Benzyl Salicylate, Linalool, Linalyl Acetate, Acetyl Cedrene).
- **Különleges utasítások:** Tartsa be a fiatalok, a terhes nők és a szoptató anyák foglalkoztatására és a veszélyes anyagok elleni védelmére vonatkozó előírásokat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést erre az anyagra/keverékre.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A változások jelzése: Nincs információ.

A kulcsfontosságú szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

- **1:** A Bizottság 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről.
- **2:** A Bizottság 2006/11/EK irányelve (2006. február 15.) a vízi környezetbe bocsátott egyes veszélyes anyagok által okozott szennyezésről.
- **3:** A Bizottság határozata (2014. december 18.) a hulladékjegyzékről szóló 2000/532/EK határozat módosításáról.
- **4:** Az anyag/keverék gyártójától származó adatok – regisztrációs dossziék információi.
- **5:** GESTIS adatbázis – Nemzetközi munkahelyi expozíciós határértékek (OELs).
- **6:** ECHA (Európai Vegyianyag-ügynökség) adatbázis.

Rövidítések és mozaikszavak:

ATE: Akut Toxicitási Érték (Acute Toxicity Estimate)

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás

CEN: Európai Szabványosítási Bizottság

C&L: Osztályozás és Címkezés (Classification and Labelling)

CLP: Osztályozási, Címkezési és Csomagolási Rendelet; 1272/2008/EK rendelet

CAS#: Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

CMR: Rákkeltő, Mutagén vagy Reprodukciót károsító (Carcinogen, Mutagen, Reproductive toxicant)

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés (Chemical Safety Assessment)

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés (Chemical Safety Report)

DMEL: Származtatott Minimális Hatású Szint (Derived Minimal Effect Level)

DNEL: Származtatott Hatásmentes Szint (Derived No Effect Level)

DPD: Veszélyes Készítmények Irányelv (1999/45/EK)

DSD: Veszélyes Anyagok Irányelv (67/548/EGK)

DU: Továbbfelhasználó (Downstream User)

EC / EK: Európai Közösség

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Listája

EN: Európai Szabvány

EQS: Környezetminőségi Szabvány (Environmental Quality Standard)

EU: Európai Unió

Euphrac: Európai Kifejezőkatalógus (European Phrase Catalogue)

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

ICAO-TI: Veszélyes Áruk Légi Szállításának Műszaki Utasításai

IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata

LC50: Halálos koncentráció a tesztpopuláció 50%-ánál

LD50: Halálos dózis a tesztpopuláció 50%-ánál (Medián halálos dózis)

LoW / HJT: Hulladékjegyzék (List of Wastes)

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték

PBT: Perzisztens, Bioakkumulatív és Toxikus

PEC: Becsült Hatáskoncentráció (Predicted Effect Concentration)

PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció (Predicted No Effect Concentration)

PPE: Egyéni Védőeszköz (Personal Protection Equipment)

REACH: Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása (1907/2006/EK)

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

SCBA: Független, sűrített levegős légzőkészülék

SDS: Biztonsági Adatlap (Safety Data Sheet)

STOT: Célszervi Toxicitás (Specific Target Organ Toxicity)

STOT RE: Ismétlődő expozíció utáni célszerv-toxicitás

STOT SE: Egyetlen expozíció utáni célszerv-toxicitás

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok (Substances of Very High Concern)

UN: Egyesült Nemzetek Szervezete (ONU)

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

A vonatkozó H-mondatok teljes szövege:

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Képzési tanácsok: Gondoskodjon a vegyszerek kezeléséért felelős személyek megfelelő oktatásáról és képzéséről.

További információk / Felelős személy az EU-ban: 2K HGB GmbH, Neustrabe. 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