

készült az 1907/2006/EK (REACH, módosítva a 2020/878/EU rendelettel) és az 1272/2008/EK (CLP) rendeleteknek megfelelően

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

**1.1. Termékazonosító:** BALLISTIC toalett golyó levendula illattal

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Tervezett alkalmazás:

WC csésze tisztító, légfriessítő

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Neve: HORIZON HIGIÉNYIA Kft

Telefon, Fax: 403-3363, 403-3576

Címe: 1172 Budapest, Cinkotai út 22-26.

Információ: termekinfo@horizonkft.hu

Felelős személy: Bene Gábor

Telefon: 70/384-2060

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

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

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

### 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályba sorolás az 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:

Eye Dam. 1, H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Skin Irrit. 2, H315 Bőrirritáló hatású.

Aquatic Chronic 3, H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek (CLP)**



Piktogram: GHS05

Figyelmeztetés: Veszély

**Figyelmeztető mondat:** H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Jogszály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők:** Kén-dioxid (C10-C13) alkil származékok nátrium sói; Olefinszulfonát-Na C14-16; Nátrium-lauriléter-szulfát.

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

EUH208 2-Metil-undekanal, Citronellol, Kumarin, Cineol, Geraniol, alfa-Hexilfahéjaldehid, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)-etán-1-ont, 2,4-dimetil-3-ciklohexán-1-karboxi-aldehid, 2-(4-terc-Butilbenzil)-propionaldehid, Linalool, 4-(4-hidroxi-4-metilpentil)-ciklohex-3-én-1-karbaldehid, 4-terc-butilciklohexil-acetátot és  $\alpha$ -pinént tartalmaz.

Allergiás reakciót válthat ki.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat:** P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P280 Védőkesztyű, szemvédő használata kötelező. P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P305+P351+P338+P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek, valamint a 103/2003. (IX. 11.) FVM rendeletnek megfelelően.

**Mosószer-rendelet [648/2004/EK] szerint megjelenítendő:**

Összetevők: 30 % és ennél több: anionos felületaktív anyagok. 5 % vagy ennél több, de 15 %-nál kevesebb: alifás szénhidrogének.

Tartalmaz: illatszerek (Citronellol, Coumarin, Geraniol, Hexyl Cinnamal, Butylphenyl Methylpropional, Limonene, Linalool)

**2.3. Egyéb veszélyek**

Előírásszerű használat esetén nem áll fenn veszély.

### 3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.2 Veszélyes anyagok a 1272/2008 EC (CLP) szerint:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	EINECS	CAS-szám	Tartalom	Besorolás
Nátrium-karbonát, 497-19-8 REACH reg. szám: 01-2119485498-19	207-838-8	497-19-8	>= 25 - < 45 %	Eye Irrit. 2, H319
Benzolszulfonsav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói REACH reg. szám: 01-2119489428-22	270-115-0	68411-30-3	>= 15 - < 30 %	Acute Tox. 4; Orális, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Olefinszulfonát-Na C14-16 REACH reg. szám: 01-2119513401-57	270-407-8	68439-57-6	>= 10 - < 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Nátrium-lauriléter-szulfát REACH reg. szám: 01-2119513369-37	239-925-1	9004-82-4	<1,0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Linalool REACH reg. szám: 01-2119474016-42	201-134-4	78-70-6	< 0,25 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Geraniol REACH reg. szám: 01-2119552430-49	203-377-1	106-24-1	< 0,25 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317
2-Metil-undekanal REACH reg. szám: 01-2119969443-29	203-765-0	110-41-8	< 0,15 %	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Skin Sens. 1B, H314 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Citronellol REACH reg. szám: 01-2119453995-23	203-375-0	106-22-9	< 0,15 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Kumarin REACH reg. szám: 01-2119949300-45	202-086-7	91-64-5	< 0,15 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317
Cineol REACH reg. szám: 01-2119967772-24	207-431-5	470-82-6	< 0,15 %	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317
alfa-Hexilfahéjaldehid REACH reg. szám: 01-2119533092-50	202-983-3	101-86-0	< 0,15 %	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)-etán-1-on REACH reg. szám: 01-2119489989-04	259-174-3	54464-57-2	< 0,15 %	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Skin Sens. 1B, H317
2,4-dimetil-3-ciklohexán-1-karboxi-aldehid REACH reg. szám: 01-2119982384-28	268-264-1	68039-49-6	< 0,15 %	Skin Irrit. 2, H315 b Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411

2-(4-terc-Butilbenzil)-propionaldehid REACH reg. szám: 01-2119485965-18	201-289-8	80-54-6	< 0,15 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361
4-terc-butilciklohexil-acetát REACH reg. szám: 01-2119976286-24	250-954-9	32210-23-4	< 0,15 %	Skin Sens. 1B, H317	
α-pinén REACH reg. szám: 01-2119519223-49	201-291-9	80-56-8	< 0,15 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
4-(4-hidroxi-4-metilpentil)-ciklohex-3-én-1-karbaldehid REACH reg. szám: 01-2119971808-21	250-863-4	31906-04-4	< 0,025 %	Skin Sens. 1A, H317	

A termék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétlüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban.

#### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános információk:** Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

**Belégzés:** Menjen friss levegőre. Légzési nehézségek esetén azonnal forduljon orvoshoz.

**Bőrrel történő érintkezés:** Öblítse le folyó vízzel. Vegye le valamennyi termékkel szennyezett ruhadarabokat.

**Szembe kerülés:** Azonnal öblítse bő folyó vízzel (10 perc), ha szükséges forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:** Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni. A száját öblítse ki vízzel (csak abban az esetben, ha a sérült eszméleténél van).

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

**Belégzés esetén:** légzőszervi irritáció, köhögés; nagyobb mennyiség belélegzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel

**Bőrrel való érintkezés esetén:** átmeneti bőrirritáció (bőrpír, duzzadás, égető érzés)

**Szembe jutás esetén:** közepes vagy erős szemirritáció (pirosodás, duzzadás, égető érzés, szemkönnyezés)

**Lenyelés esetén:** a lenyelés irritációt okozhat a szájban, torokban, emésztőszervben, illetve hasmenést és hányást is okozhat. A hányadék bekerülhet a tüdőbe, ami károsíthatja azt (aspiráció).

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

**Belélegzés esetén:** nincs szükség speciális intézkedésre.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** nincs szükség speciális intézkedésre.

**Szembe jutás esetén:** nincs szükség speciális intézkedésre.

**Lenyelés esetén:** Tilos hánytatni. Egyszeri szénsavmentes folyadék bevétele szükséges (víz, tea). Nagyobb vagy ismeretlen mennyiség lenyelése esetén habzástgátló alkalmazása szükséges (Dimeticon vagy Simeicon).

#### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**Tűzveszélyességi besorolás a [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet] szerint:** Nem tűzveszélyes

##### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** Vízszugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízszugarat). A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez. Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására. A termék maga nem éghető.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Teljes vízszugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Veszélyes égéstermék és / vagy szén-monoxid keletkezhet a pirolízis során.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

#### 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

##### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülje a por belégzését. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termék kézbevétele során védőkesztyű használata kötelező. Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai:** Távolítsa el mechanikusan. A maradékot mossa fel bő vízzel.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

#### 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

**Higiéniai intézkedések:** Kerülje a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. A termékkel szennyezett ruházatot azonnal vegye le. A bőrrel érintkezésbe került terméket bő vízzel mossa le, majd használjon bőrápolót. Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiserelésnél (nem lakossági kiserelés) szükséges.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** széleskörű WC tisztítás, fertőtlenítés

#### 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**Ezen szakasz csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns!**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:** Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll: A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre.

##### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Nem szükséges, a vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.

**a) Szem- és arcvédelem:** kerüljük el a készítmény szembejutását! Nagy mennyiségek kezelésekor, mentesítésekor védőszemüveg/védőálc használata ajánlott. szabvány: EN 374

**b) Bőrvédelem:** Nem releváns. Használata után le kell öblíteni az érintett bőr felületét.

**i.) kézvédelem:** A termékkel való érintkezés esetén speciális nitril vegyszerálló kesztyű (vastagsága > 0,1mm; áthatolási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak. A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai és hőhatás, termék kompatibilitás, antistatikusság hatások stb.). Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik, a kesztyűt azonnal ki kell cserélni.

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tisztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

**ii.) egyéb:** nagy mennyiséggel történő munkavégzés esetén vegyszerálló védőöltözetet kell viselni.

**c) Légutak védelme:** Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. Ha a koncentráció meghaladhatja az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell használni.

**d) Hőveszély:** Nincs adat.

**9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok**
**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- |  |   |
|--|---|
| a) Halmazállapot: golyók (tömeg = kb. 10-11 g / db), gyurma állagú<br>b) Szín: színezett<br>c) Szag: illatosított<br>d) Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat<br>e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nincs adat<br>f) Tűzveszélyesség: nem éghető<br>g) Felső és alsó robbanási határértékek: alsó: nincs adat<br>h) Lobbanáspont: nincs adat<br>i) Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat<br>j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat | k) pH: 7 (20 °C; konc.: 1,0 % termék; oldószer: víz)<br>l) Kinematikus viszkozitás: nincs adat<br>m) Oldhatóság<br>Oldhatóság vízben: vízben lassan oldódik<br>Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat<br>n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat<br>o) Gőznyomás: nincs adat<br>p) Relatív sűrűség: nincs adat<br>q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat<br>r) Részecskejellemzők: nincs adat |
|--|---|

**9.2. Egyéb információk**

nincs adat

**10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség**
**10.1. Reakciókészség:** Rendeltetészerű használat esetén nincs.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Stabil normál hőmérsékleten és nyomáson.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.4. Kerülendő körülmények:** Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Előírás szerinti használat esetén nem áll fenn veszély.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

**11. szakasz: Toxikológiai információk**
**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.

**Orális:** A készítmény osztályozása a készítményben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok	Értékfajta	Érték	faj	Eljárás
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	LD50	1.080 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Olefinszulfonát-Na C14-16		2.079 mg/kg		nincs meghatározva
Nátrium-karbonát		2.800 mg/kg		

**Dermális:** A készítmény osztályozása a készítményben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok	Értékfajta	Érték	faj	Eljárás
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Olefinszulfonát-Na C14-16		6.300 - 13.500 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Nátrium-karbonát		> 2.000 mg/kg		EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances)

**Inhalációs:**

A készítmény osztályozása a készítményben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok	Értékfajta	Érték	Testt. atmoszféra	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Olefinszulfonát-Na C14-16	LC50	> 52 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva

**b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrirritáló hatású.

A készítmény osztályozása a készítményben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	2. kategória (irritatív)	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Olefinszulfonát-Na C14-16	irritatív	N/A		
Nátrium-karbonát	nem irritáló	4 h		

**c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemkárosodást okoz.

Veszélyes anyagok	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	Category 1 (irreversible effects on the eye)	30 s	nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Olefinszulfonát-Na C14-16	nagyon irritáló	N/A		nincs meghatározva
Nátrium-karbonát	irritatív			

**d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A készítmény osztályozása a készítményben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok	Eredmény	Testt. típusa	faj	Eljárás
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	nem érzékenyítő	Tengerimalac	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Olefinszulfonát-Na C14-16		maximizációs módszer		

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

A keverék osztályozása a készítményben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Olefinszulfonát-Na C14-16	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Olefinszulfonát-Na C14-16	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata			OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Nátrium-karbonát	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van		Ames féle vizsgálat
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	negatív	orális: táplálás		egér	nincs meghatározva

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.

A készítmény osztályozása a készítményben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok	Eredmény / Érték	Teszt típusa	alkalmazás módja	faj	Eljárás
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	NOAEL P 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg	három nemzedék vizsgálata	orális: táplálás	patkány	nincs meghatározva

h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A készítmény osztályozása a készítményben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok	Eredmény / Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	NOAEL 125 mg/kg	orális: gyomorszondán át	28 d daily	patkány	nincs meghatározva
Olefinszulfonát-Na C14-16	NOAEL 195 mg/kg	orális: nincs meghatározva	chronic		
Olefinszulfonát-Na C14-16	NOAEL 259 mg/kg	orális: nincs meghatározva			

j) **Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. **Toxicitás:** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Hal toxicitás:** A készítmény osztályozása a készítményben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	NOEC	> 0,43 - 0,89 mg/l	28 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	LC50	1,67 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	NOEC	1 mg/l	28 d	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Olefinszulfonát-Na C14-16	LC50	> 3,4 - 4,9 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Olefinszulfonát-Na C14-16	NOEC	1,8 mg/l		Pimephales promelas	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Nátrium-karbonát	LC50	300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Daphnia toxicitás:** A készítmény osztályozása a készítményben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Olefinszulfonát-Na C14-16	EC50	4,53 mg/l		Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nátrium-karbonát	EC50	200 - 227 mg/l		Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:** A készítmény osztályozása a készítményben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	NOEC	1,18 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Olefinszulfonát-Na C14-16	NOEC	6,3 mg/l	21 h	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Alga toxicitás:** A készítmény osztályozása a készítményben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	EC50	127,9 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	NOEC	2,4 mg/l			
Olefinszulfonát-Na C14-16	EC50	5,2 mg/l		Skeletonema costatum	ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test)
Olefinszulfonát-Na C14-16	NOEC	3,2 mg/l			
Nátrium-karbonát	EC50	137 mg/l	5 d	Nitzschia sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Toxicitás a mikroorganizmusokra:** A készítmény osztályozása a készítményben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Benzolszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	EC0	26 mg/l	16 h		not specified
Olefinszulfonát-Na C14-16	EC10	14 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Nátrium-karbonát	EC50	300 mg/l	30 min		not specified

**BIZTONSÁGI ADATLAP**Kiadás: 2020.11.30.  
Felülvizsgálat: 2021. 07. 09.  
Verzió: 2.0

BALLISTIC toalett golyó levendula illattal

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Veszélyes anyagok	Eredmény	Teszt típusa	Lebont-hatóság	Expozíciós idő	Eljárás
Benzoszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	biológiailag könnyen lebontható	aerob	85 %	29 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Olefinszulfonát-Na C14-16		aerob	88 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Olefinszulfonát-Na C14-16	biológiailag könnyen lebontható	aerob	98 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Biológiailag nem akkumulálódik. Nem áll rendelkezésre adat.**12.4. A talajban való mobilitás**

Veszélyes anyagok	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Benzoszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	3,32		nincs meghatározva
Olefinszulfonát-Na C14-16	-1,3	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Veszélyes anyagok	PBT / vPvB
Benzoszulfonsav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Olefinszulfonát-Na C14-16	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Nátrium-karbonát	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.**12.7. Egyéb káros hatások:** További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.**13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Termék megsemmisítése:** A termék és maradványai veszélyes hulladéknak minősülnek.**Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:** Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.**14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.**14.4. Csomagolási csoport:** A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.**14.5. Környezeti veszélyek:** A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.**14.6. A felhasznált érintő különleges óvintézkedések:** A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.**14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható.**15. szakasz: Szabályozási kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Nemzeti jogszabályok/információk (Magyarország):

Megjegyzések:

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről

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

- 2000. évi XXV. törvény a kémia biztonságról

- 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról

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

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

**Seveso kategória** (219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint): nem besorolt.**Szállításra vonatkozó szabályozás:** 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet.

Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint:

30 % és ennél több anionos felületaktív anyagok

5 % vagy ennél több, de 15 %-nál kevesebb, alifás szénhidrogének

Tartalmaz: illatszerek (Citronellol, Coumarin, Geraniol, Hexyl Cinnamal, Butylphenyl Methylpropional, Limonene, Linalool).

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. szakasz: Egyéb információk**

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Kizárólag a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják, nem helyettesítik a termékspecifikációt. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

**A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):**

Eye Dam. 1 H318 kalkulációs módszer

Skin Irrit. 2 H315 kalkulációs módszer

Aquatic Chronic 3 H412 kalkulációs módszer

**A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok és veszélyességi kategóriák:****H302** Lenyelve ártalmas.**H315** Bőrirritáló hatású.**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.**H319** Súlyos szemirritációt okoz.**H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**Acute Tox. 4** Akut toxicitás 4. kategória**Skin Irrit. 2** Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória**Eye Dam. 1** Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória**Eye Irrit. 2** Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória**Flam. Sol.** Tűzveszélyes szilárd anyagok**Aquatic Chronic 3** A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

**Adatlaptörténet:** Az adatlap a gyártó adatai ismeretében készült 2020. november 30-án, verziószáma: 1.0.

Felülvizsgálat: 2021. 07. 09. Tárgya: Teljes átdolgozás a 2020/878/EU rendeletnek megfelelően.

További információk:

Az információk a tudomány jelenlegi állásán és a termék beszállítási állapotán alapulnak. Céljuk, hogy a terméket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljék és nem az, hogy a terméknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak.

A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

- ADN (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
- ADR (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
- ÁK-érték Megengedett átlagos koncentráció-érték
- ATE (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
- BCF (Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
- BOI Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
- Bw (Body Weight) Testtömeg
- C&L (Classification and Labeling) Oszályozás és Címkézés
- CAS (Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
- CK-érték Megengedett csúcskoncentráció-érték.
- CLP (Classification, Labelling and Packaging) Oszályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
- CMR (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
- CSA (Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
- CSR (Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
- DMEL (Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
- DNEL (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
- ECHA (European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
- Ec<sub>x</sub> (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec<sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
- ErC50 Ec<sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
- Ed<sub>x</sub> (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed<sub>x</sub> a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
- EK Európai Közösség
- EU szám A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
- ELINCS (European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
- ES (Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
- ESIS (European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
- IARC (International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
- IATA (International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
- IMDG (International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
- KOI Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
- LC<sub>x</sub> (Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
- LD<sub>x</sub> (Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
- LOAEC (Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
- LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
- LOEC (Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
- LOEL (Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
- MK-érték Maximális koncentráció-érték
- NOEC (No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
- NOEL (No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
- NLP (No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
- NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
- OECD (Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
- PBT (Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
- PNEC Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
- ppm egymilliomod rész
- REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
- RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- SVHC (Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
- UVCB (substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
- VOC (Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
- vPvB (Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Információ: hétköznap 9-14 óráig: 70/384-2060

A biztonsági adatlap kérhető: [termekinfo@horizonkft.hu](mailto:termekinfo@horizonkft.hu)

HORIZON HIGIÉNYA KFT.  
1172 Budapest, Cinkotai út 22-26.  
Adószám: 13097101 -2-42

*Déne Gb*