BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

Zum univerzális tisztító szilvavirág

Kidolgozás időpontja	2026. 11. 03.		
Felülvizsgálat dátuma		Verziószám	1

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

1.1. Termékazonosító — Zum univerzális tisztító szilvavirág

Anyag / keverék	keverék
UFI	UP4T-WKN5-8TK6-90UV

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

A keverék azonosított felhasználása

Tisztítószer.

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A megadott felhasználástól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

Név vagy kereskedelmi név	DYMOL Kft.
Cím	Külső raktár körút 1.B., Kistarcsa, 2143 Magyarország
Telefon	+36 (28) 470-500
E-mail	dymol@dymol.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy

Név	DYMOL Kft.
E-mail	dymol@dymol.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:
Belföldről 0-24 órában díjmentesen hívható: +36 80 201 199
Külföldről normál díjazással 0-24 órában hívható: +36 1 476 6464

---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Eye Irrit. 2, H319

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

Veszélyes anyagok

propán-2-ol
Alkoholok , C12-15, etoxilált
(OLIGOMER) Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrum-sók (>1<2,5 mol EO)

Figyelmeztető mondatok

H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P264	A használatot követően a(z) kezet és az érintett testrészt alaposan meg kell mosni.
P280	Szemvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információk

EUH208 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

<5 % anionos felületaktív anyagok, <5 % nem ionos felületaktív anyagok, illatszerek, 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke, Nátrium-nitrát, colorant, Linalool, Limonene, Hexamethylindanopyran

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).
Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.
Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (a hatályos szerkesztésű 1272/2008 EK rendelet (CLP) I. melléklete szerint).

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	propán-2-ol	1,998-2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	3
CAS: 68131-39-5 EK: 500-195-7	Alkoholok , C12-15, etoxilált	1,8-2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Egyedi koncentrációs határérték: ATE Orális = 1376 mg/ttkg ATE Belélegzés (gőzök) = 1600,01 mg/l ATE Dermális = 2000,01 mg/ttkg	
CAS: 68891-38-3 EK: 500-234-8	(OLIGOMER) Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrum-sók (>1<2,5 mol EO)	1,2-<1,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Egyedi koncentrációs határérték: Eye Dam. 1, H318: C > 10 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %	
Index: 603-212-00-7 CAS: 1222-05-5 EK: 214-946-9	1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán	0,018	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 603-235-00-2 CAS: 78-70-6 EK: 201-134-4	3,7-dimetil-1,6-oktadién-3-ol	0,01302	Skin Sens. 1B, H317	
Index: 605-041-00-3 CAS: 80-54-6 EK: 201-289-8	2-(4-terc-butilbenzil)propionaldehid	0,013	Repr. 1B, H360Fd	4, 5
Index: 601-029-00-7 CAS: 138-86-3 EK: 205-341-0	dipentén	0,01004	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	2
CAS: 7631-99-4 EK: 231-554-3	Nátrium-nitrát	0,001-0,003	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	6

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	0,00148	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Egyedi koncentrációs határérték: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	1

Megjegyzések

1 *B. megjegyzés: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „… %-os salétromsav". Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.*

2 *C. megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.*

3 *Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.*

4 *Különös aggodalomra okot adó anyag - SVHC.*

5 *Az anyag felhasználását a REACH rendelet XVII. melléklete korlátozza*

6 *Robbanóanyag prekurzor*

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegély:

Belélegzés esetén

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

Ha bőrre kerül

Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy tünetek jelentkezése esetén orvosi tanácsot kell kérni.

Szembe kerülés esetén

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül, a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha az könnyen megtehető. Forduljon orvoshoz/toxikológiai központhoz.

Lenyelés esetén

Öblítse ki a száját. Nem szabad hánytatni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz/toxikológiai központhoz.

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

Belélegzés esetén

Nincsenek további releváns információk.

Ha bőrre kerül

Nincsenek további releváns információk.

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés esetén

Nincsenek további releváns információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Különleges orvosi ellátás szükségessége kapcsán nem áll rendelkezésre adat, kezeljen a tünetek szerint.

---

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: vízpermet, hab, por, CO2.

Az alkalmatlan oltóanyag

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO2) szabadulhat fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Általános tűzoltási intézkedések szükségesek. A szennyezett tűzoltóvíz csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe ne kerüljön.

---

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Sürgősségi és nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
8. szakasz szerinti védőfelszerelést kell viselni.
Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, illetve a belégzést.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt terméket megfelelő abszorbeáló anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld) fel kell itatni, fel kell szedni, majd ártalmatlanításig megfelelő, felcímkézett tárolóedényben kell tárolni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkért lásd a 7. szakaszt.
Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos információkért lásd a 8. szakaszt.
Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkért lásd a 13. szakaszt.

---

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

8. szakasz szerinti védőfelszerelést kell viselni.
Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, illetve a belégzést.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.
Munka közben nem szabad ételt, italt fogyasztani és dohányozni.
Más tisztítószerekkel keverni tilos.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni, fagytól, napfénytől és hőforrásoktól védve.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Tisztítószer.

---

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet):

Magyarország **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
propán−2−ol (CAS: 67−63−0)	ÁK-érték	500 mg/m³
	CK-érték	1000 mg/m³
	ÁK-érték	200 ppm
	CK-érték	400 ppm

Megjegyzések
Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.
Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

Egyéb határérték adatok

DNEL/DMEL:
1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán
Hosszútávú Belélegzés 22 mg/m³ Munkások Szisztematikus
Hosszútávú Belélegzés 6.5 mg/m³ Általános populáció [Fogyasztók] Szisztematikus
Hosszútávú Bőrön át 60 mg/kg bw/nap Munkások Szisztematikus
Hosszútávú Szájon át 3.8 mg/kg bw/nap Általános populáció [Fogyasztók] Szisztematikus
Hosszútávú Bőrön át 36 mg/kg bw/nap Általános populáció [Fogyasztók] Szisztematikus

3,7-dimetilokta-1,6-dién-3-ol
Hosszútávú Bőrön átb15 mg/cm² Munkások Helyi
Rövidtávú Bőrön át 15 mg/cm² Munkások Helyi
Rövidtávú Bőrön át 15 mg/cm² Általános populáció [Fogyasztók] Helyi
Hosszútávú Bőrön át 15 mg/cm² Általános populáció [Fogyasztók] Helyi
Hosszútávú Szájon át 0.2 mg/kg bw/nap Általános populáció Szisztematikus
Hosszútávú Belélegzés 0.7 mg/m³ Általános populáció Szisztematikus
Rövidtávú Szájon át 1.2 mg/kg bw/nap Általános populáció Szisztematikus
Hosszútávú Bőrön át 1.25 mg/ kg bw/nap Általános populáció Szisztematikus
Rövidtávú Bőrön át 2.5 mg/kg bw/nap Általános populáció Szisztematikus
Hosszútávú Bőrön át 2.5 mg/kgbw/nap Munkások Szisztematikus
Hosszútávú Belélegzés 2.8 mg/m³ Munkások Szisztematikus
Rövidtávú Belélegzés 4.1 mg/m³ Általános populáció Szisztematikus
Rövidtávú Bőrön át 5 mg/kg bw/nap Munkások Szisztematikus
Rövidtávú Belélegzés 16.5 mg/m³ Munkások Szisztematikus

2-(4-terc-butilbenzil) propionaldehid
Hosszútávú Belélegzés 0.44 mg/m³ Munkások Szisztematikus
Rövidtávú Bőrön át 0.41 mg/cm² Munkások Helyi
Hosszútávú Bőrön át 2.075 mg/kg Munkások Szisztematikus
Hosszútávú Belélegzés 0.11 mg/m³ Általános populáció [Fogyasztók] Szisztematikus
Hosszútávú Szájon át 0.0625 mg/kg Általános populáció [Fogyasztók] Szisztematikus
Hosszútávú Bőrön át 1.0375 mg/kg Általános populáció [Fogyasztók] Szisztematikus
Rövidtávú Bőrön át 0.41 mg/cm² Általános populáció [Fogyasztók] Helyi

PNEC:
1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán
Friss víz 0.0044 mg/l
Tengervíz 0.00044 mg/l
Édesvízi üledék 2 mg/kg
Tengervízi üledék 0.394 mg/kg
Talaj 0.31 mg/kg
Szenyvízkezelő Üzem 1 mg/l

3,7-dimetilokta-1,6-dién-3-ol
Friss víz 0.2 mg/l
Tengervíz 0.02 mg/l
Szakaszos kibocsátás 2 mg/l
Édesvízi üledék 2.22 mg/kg dwt
Tengervízi üledék 0.222 mg/kg dwt
Talaj 0.327 mg/kg dwt
Szenyvízkezelő Üzem >10 mg/l

2-(4-terc-butilbenzil) propionaldehid
Friss víz 0.00204 mg/l
Tengervíz 0.0002 mg/l
Édesvízi üledék 0.269 mg/kg
Tengervízi üledék 0.0269 mg/kg
Talaj 0.0525 mg/kg
Szenyvízkezelő Üzem 10 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítson megfelelő szellőzést.

Szem-/arcvédelem

Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).

Bőrvédelem

Használjon védőkesztyűt. Tartós vagy ismételt érintkezés esetén használjon védőruhát.

A légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén kötelező a légzésvédelem.

Hőveszély

Nem áll rendelkezésre adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. alszakaszt.

---

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyékony
Szín	lila
Szag	gyümölcsös
Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
Tűzveszélyesség	nincs meghatározva
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspont	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
pH	6,5-8 (hígítatlan)
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
Vízoldhatóság	vízzel korlátlanul elegyedik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs meghatározva
Gőznyomás	nincs meghatározva
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,01-1,05 g/cm³
Relatív gőzsűrűség	nincs meghatározva
Részecskejellemzők	nincs meghatározva

nincs meghatározva ~ A gyártó az érintett paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre további adat.

---

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál tárolási és felhasználási körülmények között a termék stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál tárolási és felhasználási körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, fagytól, közvetlen napfénytől védendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre adat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén veszélyes égéstermékek képződhetnek.

---

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálati adatok.
A 11. szakaszban feltüntetett toxikológiai információk az összetevők toxikológiai tulajdonságain alapulnak (a CLP rendelet (1272/2008/EK) I. melléklete alapján történő számítási módszer szerint).
Az osztályozás kritériumainak teljesülésén túl (ahol rendelkezésre áll) az összetevők vizsgálati adatait is közöljük.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Alkoholok , C12-15, etoxilált:
Orális
LD50: 1376 mg/kg (Patkány, hím)
LD50: 1789 mg/kg (Patkány, nőstény)
Belégzés
LC50: > 1600 mg/l (Patkány; 4 h; gőz)
Bőr
LD50: > 2000 mg/kg (Nyúl, nőstény)

Propan-2-ol:
Akut toxicitás - orális: LD50 patkány: 5 840 mg/ttkg (OECD 401)
Akut toxicitás – inhaláció: LC50 patkány:> 25 mg/L/6h (OECD 403)
Akut toxicitás - dermális: LD50 nyúl: 13 900 mg/ttkg (OECD 402)

1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán:
LD50 Bőrön át Patkány >6500 mg/kg
LD50 Szájon át Patkány >4640 mg/kg

3,7-dimetilokta-1,6-dién-3-ol:
LD50 Bőrön át Nyúl 5610 mg/kg
LD50 Szájon át Patkány 2790 mg/kg

2-(4-terc-butilbenzil) propionaldehid:
LD50 Bőrön át Nyúl >5000 mg/kg

dipentén:
LD50 Szájon át Patkány 5300 mg/kg

Zum univerzális tisztító szilvavirág						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	ATE	68107 mg/kg				Értékszámítás
Dermális	ATE	97126 mg/kg				Értékszámítás
Belélegzés (por/köd)	ATE	3378 mg/l				Értékszámítás

Alkoholok , C12-15, etoxilált						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	ATE	1376 mg/ttkg				
Belélegzés (gőzök)	ATE	1600,01 mg/l				
Dermális	ATE	2000,01 mg/ttkg				

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:
Szenzibilizálás OECD 406 (Guinea pig): sensitising - S 171 (b)

Alkoholok , C12-15, etoxilált:
Szenzibilizáció Eredmény: nem okoz túlérzékenységet (Tengerimalac)

Csírasejt-mutagenitás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Alkoholok , C12-15, etoxilált:
Mutagén hatás: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.
In vitro genotoxicitás: Eredmény: negatív (In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat; emlős sejtek) (OECD vizsgálati iránymutatásai 473)

Rákkeltő hatás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Alkoholok , C12-15, etoxilált:
Reprodukciós toxicitás: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.
Teratogenitás:
NOAEL anyai: > 250 mg/kg/nap (Patkány)(Orális)
NOAEL anyai: > 250 mg/kg/nap (Patkány)(Bőr)

2-(4-terc-butilbenzil) propionaldehid:
Termékenység: Pozitív Kutya - Hím Szájon át

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

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

Aspirációs veszély
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok
Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

Egyéb információk
Nem áll rendelkezésre további releváns adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:
Viz mérgezés:
EC_{50} / 72 h
0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322 (b)

EC_{50} / 48 h
0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) S 52 (b)
0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201) RAC opinion
LC_{50} / 96 h
0,22 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 203) S 6 (b)
NOEC / 21 d
0,004 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) S 52 (b)
NOEC / 28 d
0,098 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 215) S 117 (b)
NOEC / 72 h
0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322 (b)
Toxicitás eleveniszapos szervezetekre:
EC_{50} / 3 h
7,92 mg/l (OECD 209) S 418 (b)
EC_{20} / 3 h
0,97 mg/l (OECD 209) S 418 (b)

Alkoholok , C12-15, etoxilált:
Akut toxicitás:
Hal
LC50: 3 mg/l (Hal; 96 h)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre
EC50: 1,9 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 48 h)
Alga
EC50: 2,2 mg/l (alga; 72 h)
Krónikus toxicitás:
Hal
EC10: 1,58 mg/l (Hal; 30 d)
gerinctelen víziállatok
EC10: 0,98 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 21 d)

Propan-2-ol:
Vízi toxicitás (akut)
LC50 96 óra 9 640 mg/l (Pimephales pro melas) OECD 203. iránymutatás ECHA
LC50 24 óra >10 000 mg/l daphnia magna OECD 202. ECHA-iránymutatás
Vízi toxicitás (krónikus)
NOELR 28 nap > 1000 mg/l hal Qsar
NOELR 21 nap >1000 mg/l Daphnia magna Qsar

1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán:
Akut EC50 0.723 mg/l Friss víz Alga - Pseudokirchneriella subcapitata 72 óra
Akut EC50 0.9 mg/l Daphnia 48 óra
Akut LC50 0.452 mg/l Hal 21 nap
Akut LC50 0.95 mg/l Hal 96 óra
Akut LC50 0.95 mg/l Friss víz Hal - Oryzias latipes - Lárva 96 óra
Krónikus NOEC 0.201 mg/l Friss víz Alga - Pseudokirchneriella subcapitata 72 óra
Krónikus NOEC 0.111 mg/l Daphnia 21 nap
Krónikus NOEC 0.068 mg/l Hal 36 nap

3,7-dimetilokta-1,6-dién-3-ol:
Akut EC50 141.4 mg/l Vízi növények 96 óra
Akut EC50 59 mg/l Daphnia 48 óra
Akut EC50 >100 mg/l Mikroorganizmus 3 óra
Akut LC50 27.8 mg/l Hal 96 óra

2-(4-terc-butilbenzil) propionaldehid:
Akut EC10 104 mg/l Mikroorganizmus 3 óra
Akut EC50 29.16 mg/l Alga - Scenedesmus subspicatus 72 óra
Akut EC50 10.7 mg/l Daphnia - Daphnia magna 48 óra
Akut LC50 2.04 mg/l Hal - Brachydanio rerio 96 óra

dipentén:
Akut EC50 28.2 mg/l Friss víz Daphnia - Daphnia magna 48 óra

Akut EC50 20.2 mg/l Friss víz Hal - Pimephales promelas - Fiatal (Madárfióka, Halivadék, Elválasztott) 96 óra
Akut IC50 13.798 mg/l Friss víz Alga - Pseudokirchneriella subcapitata 96 óra
Akut LC50 31 mg/l Friss víz Daphnia - Daphnia magna 48 óra
Akut LC50 38.5 mg/l Friss víz Hal - Pimephales promelas - Fiatal (Madárfióka, Halivadék, Elválasztott) 96 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:
Szerves anyagok gyors lebonthatósága:
OECD 301 D Closed-Bottle-Test > 60 % S 200 (b)
OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System 1,82 - 1,92 d S 617 (CIT)
Viselkedési magatartás a szennyvíztisztító telepeken:
OECD 302 B Zahn-Wellens Test 100 % S 2387 (b)
OECD 303 A Eleveniszap egységek > 80 % S 199 (b)

Alkoholok , C12-15, etoxilált:
Biológiai lebonthatóság
Eredmény: > 60 % (Expozíciós idő: 28 d)Biológiailag könnyen lebontható.

Propan-2-ol:
Biológiailag könnyen lebontható. 53 %, 5 nap ECHA

1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán:
OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test 2 % - Nem könnyen - 28 nap

3,7-dimetilokta-1,6-dién-3-ol:
OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I) 64.2 % - Könnyen - 28 nap

2-(4-terc-butilbenzil) propionaldehid:
OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test 84 % - Könnyen - 28 nap Aktivált iszap

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:
Bioconcentration factor BCF 3,16 (számított) S 1177
OECD 117 LogKow (HPLC módszer) ≤ 0,71 (n-octanol/víz) S 5

Propan-2-ol:
Bioakkumuláció nem várható. (log P(o/w) <1)

1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán:
LogPow 5.92
BKF 2507
Potenciál nagy/ magas

3,7-dimetilokta-1,6-dién-3-ol:
LogPow 2.84
Potenciál kicsi/alacsony

2-(4-terc-butilbenzil) propionaldehid:
LogPow 4.2
BKF 349.8
Potenciál kicsi/alacsony

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre további releváns adat.

---

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termékmaradék és a csomagolóanyag elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően történjen.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
80/2023. (III. 14.) Korm. rendelet

---

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem releváns

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem releváns

14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem áll rendelkezésre adat.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem releváns.

---

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság:
1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről
1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Munkavédelem:
3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről

Veszélyes hulladékok:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:
2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

Mosó- és tisztítószerek:
Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről.

Korlátozás az 1907/2006/EK Rendelet (REACH) XVII. melléklete mindenkor hatályos változata szerint

2-(4-terc-butilbenzil)propionaldehid

Korlátozások	A korlátozás feltételei
30	E melléklet más előírásainak sérelme nélkül a 28–30. tételben foglalt anyagokra az alábbiakat kell alkalmazni: 1. Nem hozható forgalomba és nem használható fel: — anyagként, — más anyag összetevőjeként, vagy — keverékbenlakossági ellátás céljából, ha az anyagban vagy keverékben az egyedi koncentráció legalább: — az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében előírt releváns egyedi koncentráció-határérték, vagy — a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 3. részében előírt releváns általános koncentrációs határérték, vagy. Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy ezen anyagok és keverékek csomagolása jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul a következő jelöléssel legyen ellátva: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”. 2. Ettől eltérően az 1. pontot nem kell alkalmazni a következőkre: a) a 2001/82/EK és a 2001/83/EK irányelv szerinti emberi felhasználásra szánt vagy az állatgyógyászatban használt gyógyszerek; b) a 76/768/EGK irányelv szerinti kozmetikai termékek; c) a következő üzemanyagok és más energiahordozók: — a 98/70/EK irányelv hatálya alá eső motorüzemanyagok, — mobil vagy állandó jellegű tüzelőberendezésekhez fűtőanyagként használt ásványolajtermékek, — zárt rendszerekben értékesített energiahordozók (például gázpalackok); d) a(z) 1272/2008/EK rendeletben foglalt művészfestékek; e) a 11. függelék 1. oszlopában felsorolt anyagok, a 11. függelék 2. oszlopában felsorolt alkalmazások vagy felhasználások tekintetében. Amennyiben a 11. függelék 2. oszlopában dátum is szerepel, az eltérést az adott időpontig kell alkalmazni. f) az (EU) 2017/745 rendelet hatálya alá tartozó eszközök.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre vonatkozóan nem készült.

További adatok

A termék robbanóanyag prekurzort tartalmaz.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH071	Maró hatású a légutakra.
EUH208	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310+H330	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H360Fd	Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P264	A használatot követően a(z) kezet és az érintett testrészt alaposan meg kell mosni.
P280	Szemvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A felhasználó felel a termékhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

Acute Tox.	Akut toxicitás
ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Veszélyes árukat szállító hajók vészhelyzeti intézkedési eljárásai
EU	Európai Unió
EuPCS	Uniós termékbesorolási rendszer
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
Ox. Sol.	Oxidáló szilárd anyag
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
Repr.	Reprodukciós toxicitás
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció

STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
UN-szám	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

Oktatási utasítások

Nincsenek különleges utasítások.

Ajánlott felhasználási korlátozások

A terméket nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban).

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

- A termék gyártójától, szállítójától vagy forgalmazójától származó adatok.
- A termék összetevőire vonatkozóan az ECHA weboldalán rendelkezésre álló, az anyag regisztrációjával kapcsolatos adatok (az ECHA CHEM adatbázisában nyilvánosan elérhető adatok) (chem.echa.europa.eu).
- A termék összetevőire vonatkozóan az Osztályozási és címkézési jegyzékben rendelkezésre álló adatok (echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals/cl-inventory-database).
- Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK (CLP) rendelet VI. melléklete (Veszélyes anyagok harmonizált osztályozási és címkézési jegyzéke).

További adatok

Osztályozási eljárás: számítási módszer a CLP rendelet (1272/2008/EK) I. melléklete alapján.

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért. A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható kárért, amely a Megbízó rendelkezésére bocsátott biztonsági adatlap és címke olyan módosításából ered, melyet nem a biztonsági adatlap készítője végzett.