

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiian Wash Green

Kidolgozás időpontja	2024. 12. 17.	Verziószám	3
Felülvizsgálat dátuma	2025. 10. 01.		

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

1.1. Termékazonosító

Anyag / keverék
UFI

Tiian Wash Green
keverék
MAM5-XCYE-RV1W-AX96

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

A keverék azonosított felhasználása

Mosó kapszula, lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A megadott felhasználástól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó

Név vagy kereskedelmi név
Cím

Tiian Invest Kft.
Bajcsy Zsilinszky út 37. 3 em. 10a., Budapest, 1065
Magyarország
+36 30 097 3309
ugyfelszolgalat@tiian.hu

Telefon
E-mail

Biztonsági adatlapért felelős személy

Név
E-mail

Tiian Invest Kft.
ugyfelszolgalat@tiian.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.

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Resp. Sens. 1, H334
Aquatic Chronic 3, H412

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyes anyagok

Kókuszolaj zsírsavak
szubtilizin
Poligalakturonáz
celluláz
Amiláz
citromsav

Figyelmeztető mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiian Wash Green

Kidolgozás időpontja	2024. 12. 17.	Verziószám	3
Felülvizsgálat dátuma	2025. 10. 01.		

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információk

Összeállítva a 648/2004-es sz. rendelet szerint: 15-<30 % anionos felületaktív anyagok, 5-<15 % nem ionos felületaktív anyagok, enzimek, illatszerek, Musk ketone, colorant, Coumarin, Geraniol, Linalool, Benzyl benzoate, Citronellol, Hexyl cinnamal, Beta-Caryophyllene, Hexamethylindanopyran, Linalyl Acetate, Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes

A gyermekbiztos zárra és a kitapintható jelképre vonatkozó előírások

A csomagolást tapintással érzékelhető, veszélyt jelző jelképpel kell ellátni.

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.
CAS: 57-55-6 EK: 200-338-0	Propilénglikol	10-22	nincs veszélyesként osztályozva	
CAS: 61788-47-4 EK: 262-978-7	Kókuszolaj zsírsavak	10-18	Acute Tox. 4, H302	
CAS: 56-81-5 EK: 200-289-5	glicerín	2-15	nincs veszélyesként osztályozva	
CAS: 102-71-6 EK: 203-049-8	Trietanol-amin	0-10	nincs veszélyesként osztályozva	
Index: 647-012-00-8 CAS: 9014-01-1 EK: 232-752-2	szubtilizin	0,1-3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	

BIZTONSÁGI ADATLAP			
az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében			
Tiiian Wash Green			
Kidolgozás időpontja	2024. 12. 17.	Verziószám	3
Felülvizsgálat dátuma	2025. 10. 01.		

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 9032-75-1 EK: 232-885-6	Poligalakturonáz	0,1-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 647-002-00-3 CAS: 9012-54-8 EK: 232-734-4	celluláz	0,1-3	Resp. Sens. 1, H334	
CAS: 9001-19-8 EK: 232-588-1	Amiláz	0,1-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 607-750-00-3 CAS: 77-92-9 EK: 201-069-1	citromsav	0-2	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
CAS: 54464-57-2 EK: 259-174-3	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on	0,125-<0,5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
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	0,125-<0,5	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	linalool	0,125-<0,5	Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 115-95-7 EK: 204-116-4	3,7-Dimetilokta-1,6-dién-3-il-acetát	0,125-<0,5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 63500-71-0 EK: 405-040-6	Cisz-tetrahidro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol és transz-tetrahidro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol keveréke	0,05-<0,5	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 88-84-6 EK: 201-860-1	1,4-dimetil-7-izopropenil-delta-9,10-oktahidro-azulén	0,05-<0,5	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 32210-23-4 EK: 250-954-9	4-terc-butilciklohexil-acetát	0,05-<0,125	Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 23787-90-8 EK: 245-890-3	1,1,5,5-tetrametilhexahidro-2H-2,4a-metanonaftalin-8(5H)-on	0,05-<0,125	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ha orvosi tanácsra van szükség, legyen kéznél a termék tartálya vagy címkéje.

Belélegzés esetén

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiian Wash Green

Kidolgozás időpontja	2024. 12. 17.	Verziószám	3
Felülvizsgálat dátuma	2025. 10. 01.		

Ha bőrre kerül

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

Szembe kerülés esetén

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Forduljon azonnal orvoshoz/toxikológiai központhoz.

Lenyelés esetén

Öblítse ki a száját. NEM szabad hánytatni. Azonnal forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

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

Belélegzés esetén

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Ha bőrre kerül

Bőrirritáló hatású.

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemkárosodást okoz.

Lenyelés esetén

Nincsenek további releváns információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje a tünetek szerint, specifikus gyógyszer nem ismert.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Az oltáshoz használjon CO₂-t, száraz oltóport, vízpermetet vagy alkoholálló habot.

Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén mérgező gőz/por/köd szabadulhat fel/keletkezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészüléket használjon.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő/légzésvédő szükséges. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Kerülni kell a termék belégzését.

A sürgősségi ellátók esetében:

Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő/légzésvédő szükséges.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságos, akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést. Meg kell akadályozni, hogy a kiömlött termék a folyóba, csatornába, pincébe vagy zárt térbe kerüljön. Ha a kiömlött termék folyókat, tavakat vagy csatornákat szennyez, értesítse az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A terméket mechanikusan gyűjtse össze. A szennyezett terméket hulladékként ártalmatlanítsa a 13. szakasznak megfelelően.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiian Wash Green

Kidolgozás időpontja 2024. 12. 17.
Felülvizsgálat dátuma 2025. 10. 01.

Verziószám 3

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztosítsa a megfelelő szellőzést a munkahelyen.
Viseljen megfelelő védőfelszerelést. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Kerülje a termék belélegzését.
Kerülje a környezetbe jutást.
Tűz- és robbanásvédelemmel kapcsolatos információk: A megelőző tűzvédelemre vonatkozó szokásos intézkedések.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös és jól szellőző helyen, zárva kell tárolni. Gyermekek elől elzárva tartandó. Elzárva tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Mosókapszula, lakossági felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékekkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet):
A keverék nem olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiian Wash Green

Kidolgozás időpontja	2024. 12. 17.	Verziószám	3
Felülvizsgálat dátuma	2025. 10. 01.		

Egyéb határérték adatok

DNEL/DMEL/PNEC értékek:

CAS: 57-55-6 Propilénlikol

DNEL

Dolgozók:

Szisztémás hatások Hosszú távú, belélegzéses expozíció 168 mg/m³

Helyi hatások Hosszú távú, belélegzés 10 mg/m³

Lakosság:

Szisztémás hatások Hosszú távú, belélegzéses expozíció 50 mg/m³

Helyi hatások Hosszú távú, belélegzés 10 mg/m³

PNEC

Édesvíz 260 mg/L

Időszakos kibocsátások (édesvíz) 183 mg/L

Tengeri víz 26 mg/L

Szennyvíztisztító telep (STP) 20 g/l

Üledék (édesvíz) 572 mg/kg üledék dw

Üledék (tengervíz) 57,2 mg/kg üledék dw

Talaj 50 mg/kg talaj dw

CAS: 102-71-6 Trietanol-amin

DNEL

Dolgozók:

Szisztémás hatások Hosszú távú, bőrön keresztüli expozíció 7,5 mg/ttkg/nap

Helyi hatások Hosszú távú, belélegzéses expozíció 1 mg/m³

Hosszú távú, bőrön keresztüli expozíció 140 µg/cm²

Lakosság:

Szisztémás hatások Hosszú távú, bőrön keresztüli expozíció 2,66 mg/ttkg/nap

Hosszú távú, szájon át történő expozíció 3,3 mg/ttkg/nap

Helyi hatások Hosszú távú, belélegzéses expozíció 400µg/m³

Hosszú távú, bőrön keresztüli expozíció 70 µg/cm²

PNEC

Édesvíz 320 µg/L

Időszakos kibocsátások (édesvíz) 5,12 mg/l

Tengeri víz 32 µg/L

Szennyvíztisztító telep (STP) 10 mg/L

Üledék (édesvíz) 1,7 mg/kg üledék (dw)

Üledék (tengervíz) 170 µg/kg üledék dw

Talaj 151 µg/kg talaj dw

CAS: 9014-01-1 szubtilizin

DNEL:

Dolgozók:

Helyi hatások Hosszú távú, belélegzéses expozíció 60 ng/m³

Lakosság:

Szisztémás hatások Hosszú távú, orális expozíció 2,86 mg/testtkg/nap

Akut /rövid távú, orális expozíció 17,28 mg/ttkg/nap

Helyi hatások Hosszú távú, belélegzéses expozíció 15 ng/m³

PNEC:

Édesvíz 1,7 µg/L

Időszakos kibocsátások (édesvíz) 900 ng/L

Tengeri víz 170 ng/L

Szennyvíztisztító telep (STP) 65 mg/L

Talaj 568 µg/kg talaj (dw)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kezelje. Szünetek előtt és a munka végén mosson kezet és arcot.

A műszaki berendezések kialakítására vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.

Szem-/arcvédelem

Normál használati körülmények között nem szükséges.

Ipari alkalmazásoknál a következő védelem szükséges: Védőszemüveg oldalsó védőpajzzsal.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiian Wash Green

Kidolgozás időpontja 2024. 12. 17.
Felülvizsgálat dátuma 2025. 10. 01.

Verziószám 3

Bőrvédelem

Testvédelem:

Normál használati körülmények között nem szükséges.

Ipari alkalmazásoknál a következő védelem szükséges: Arcvédő, kesztyű, csizma, védőruha ajánlott.

Kézvédelem:

Normál használati körülmények között nem szükséges.

Ipari alkalmazásoknál a következő védelem szükséges: Butilgumi, Neoprén™ gumi, nitrilgumi kesztyűk (vastagság: >0,3 mm; áttörési idő: 480 perc).

A légutak védelme

Normál használati körülmények között nem szükséges.

Ipari alkalmazásoknál a következő védelem szükséges: Használjon túlnyomásos légzőkészüléket, ha a levegőben lévő koncentráció meghaladhatja a foglalkozási expozíciós határértéket.

Hőveszély

Nem szükséges normál használati körülmények között.

Ipari alkalmazás esetén a következő védelem szükséges: A kesztyűnek, a csizmának, a testöltözetnek és más egyéni védőfelszerelésnek lángállónak és nem hővezetőnek kell lennie.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Az ellenőrző intézkedéseket a közösségi környezetvédelmi jogszabályokkal összhangban kell megtenni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	szilárd
Szín	változó
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
Tűzveszélyesség	nincs meghatározva (nem gyúlékony, szilárd)
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspont	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
pH	nincs adat
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
Vízoldhatóság	oldódik vízben
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs meghatározva
Gőznyomás	nincs meghatározva
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs meghatározva
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

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál környezeti hőmérsékleten történő tárolás esetén a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiian Wash Green

Kidolgozás időpontja	2024. 12. 17.	Verziószám	3
Felülvizsgálat dátuma	2025. 10. 01.		

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a magas hőmérsékletet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, savak és lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

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, így az egyes komponenseire elérhető toxikológiai vizsgálati adatokat közöljük.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS: 57-55-6 1,2-Propilénglikol

LD50-oral patkány 20000 mg/kg

Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 45, Pg. 362, 1978.

LD50-dermal nyúl 20800 mg/kg

Toxicological Data, compiled by the National Institute of Health (NIH), USA, selected and distributed by Technical Database Services (TDS), New York, 2009.

LD50-oral kutya 22 gm/kg

Journal of Industrial Hygiene and Toxicology., 21(173), 1939.

LD50-oral tengeri malac 18350 mg/kg

Journal of Industrial Hygiene and Toxicology., 23(259), 1941.

LD50-oral Fűrj >2080 mg/kg

Ecotoxicology and Environmental Safety., 6(149), 1982.

LD50-oral egér 22 gm/kg

Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics., 65(89), 1939.

CAS: 56-81-5 glicerín

LD50-oral patkány 12600 mg/kg

Federation Proceedings, Federation of American Societies for Experimental Biology. Vol. 4, Pg. 142, 1945.

LD50-dermal nyúl >10000 mg/kg

Toxicological Data, compiled by the National Institute of Health (NIH), USA, selected and distributed by Technical Database Services (TDS), New York, 2009.

LD50-oral nyúl 27 gm/kg

Delaware State Medical Journal., 31(276), 1959.

Tiian Wash Green

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	ATE	3486 mg/kg				Értékszámítás
Belélegzés (por/köd)	ATE	3001 mg/l				Értékszámítás

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiian Wash Green

Kidolgozás időpontja	2024. 12. 17.	Verziószám	3
Felülvizsgálat dátuma	2025. 10. 01.		

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

CAS: 56-81-5 glicerín

Salmo gairdneri LC50 96h 54000 mg/L

Daphnia magna LC50 48h 1955 mg/L

Ceriodaphnia dubia NOEC 7d 800 mg/L

Pseudomonas putida NOEC 16h >10000 mg./L

CAS: 77-92-9 Citromsav

Leuciscus idus melanotus LC50 48h 440 mg/L

Daphnia magna LC50 24h 1535 mg/L

Freshwater algae NOEC 8d 425 mg/L

CAS: 9014-01-1 szubtilizin

Oncorhynchus mykiss LC50 96h 15.6 mg/L

Pimephales promelas NOEC 32d 0.06 mg/L

Daphnia magna NOEC 21d 0.51 mg/L

Desmodesmus subspicatus EC50 72h 1.58 mg/L

Desmodesmus subspicatus NOEC 72h 0.605 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

CAS: 56-81-5 glicerín 100% (24h)

CAS: 77-92-9 Citromsav 97% (28d)

CAS: 9014-01-1 szubtilizin 102% (29d)

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

CAS: 56-81-5 glicerín Log Pow -1.75

CAS: 77-92-9 Citromsav Log Pow -1.6, BCF 3.2

CAS: 9014-01-1 szubtilizin Log Pow -1.3

12.4. A talajban való mobilitás

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiian Wash Green

Kidolgozás időpontja	2024. 12. 17.	Verziószám	3
Felülvizsgálat dátuma	2025. 10. 01.		

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

CAS: 56-81-5 glicerín Felületi feszültség (mN/m) 63.4 mN/m (1000 g/L, 20 °C)

CAS: 77-92-9 Citromsav Log Koc 3.18

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

WGK1 (német rendelet) (önértékelés): enyhén vízveszélyes.

Ne engedje, hogy a termék nagy mennyiségben a talajvízbe, vízfolyásba vagy csatornarendszerbe kerüljön.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladék:

Kis mennyiségek a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlaníthatók.

Nagyobb mennyiségeket a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Tisztítatlan csomagolás:

A tartalmat/tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiian Wash Green

Kidolgozás időpontja	2024. 12. 17.	Verziószám	3
Felülvizsgálat dátuma	2025. 10. 01.		

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 tisztítószeresek:

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre vonatkozóan nem készült.

További adatok

1907/2006/EK rendelet (REACH) szerinti korlátozott anyagok: -

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiian Wash Green

Kidolgozás időpontja	2024. 12. 17.	Verziószám	3
Felülvizsgálat dátuma	2025. 10. 01.		

P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
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)
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
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
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
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
Resp. Sens.	Légzőszervi szenzibilizáció
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiian Wash Green

Kidolgozás időpontja 2024. 12. 17.
Felülvizsgálat dátuma 2025. 10. 01.

Verziószám 3

Oktatási utasítások

A munkavállalókat ki kell képezni a termékkel kapcsolatos biztonságos munkavégzés általános és konkrét aspektusaira. A munkavállalóknak könnyen érthető iránymutatásra és utasításokra van szükségük a termékkel való biztonságos munkavégzéshez. Az utasításoknak, iránymutatásoknak és a jogilag előírt dokumentumoknak könnyen érthető nyelven kell rendelkezésre állniuk a munkavállalók számára.

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 biztonsági adatlapjának korábbi verziója alapján készült. (Kidolgozás időpontja: 2024.12.17.).
- 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).

Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Felülvizsgálat oka: a cégadatok módosultak.

Érintett szakaszok: 1. szakasz.

Jelen verzió hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

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.