

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiian KWASH

Kidolgozás időpontja	2025. 03. 07.	Verziószám	3
Felülvizsgálat dátuma	2025. 10. 01.		

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

- 1.1. Termékazonosító**
Anyag / keverék Tiian KWASH keverék
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
A keverék azonosított felhasználása
Mosogatógép kapszula, lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználások (keverék)
A megadott felhasználástól eltérő felhasználás.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Forgalmazó
Név vagy kereskedelmi név Tiian Invest Kft.
Cím Bajcsy Zsilinszky út 37. 3 em. 10a., Budapest, 1065
Magyarország
Telefon +36 30 097 3309
E-mail ugyfelszolgalat@tiian.hu
- Biztonsági adatlapért felelős személy**
Név Tiian Invest Kft.
E-mail 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 az 1272/2008/EK rendelet szerint nincs osztályozva.
- 2.2. Címkézési elemek**
Veszélyes anyagok
nátrium-karbonát
Dodekán-1-ol, etoxilált
Nátrium-citrát
2-etil-hexanol EO-PO nemionos felületaktív anyag
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
Kiegészítő információk
Összeállítva a 648/2004-es sz. rendelet szerint: $\geq 30\%$ oxigénalapú fehérítőszerek, $<5\%$ foszfátok, $<5\%$ nem ionos felületaktív anyagok, enzimek, illatszerek, colorant
- 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).

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiian KWASH

Kidolgozás időpontja 2025. 03. 07.
Felülvizsgálat dátuma 2025. 10. 01.

Verziószám 3

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: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 EK: 207-838-8	nátrium-karbonát	0-1	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 9002-92-0 EK: 500-002-6	Dodekán-1-ol, etoxilált	0-1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 68-04-2 EK: 200-675-3	Nátrium-citrát	0-1	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 64366-70-7 EK: 613-582-1	2-etil-hexanol EO-PO nemionos felületaktív anyag	0-1	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EK: 215-185-5	nátrium hidroxid	0-0,18	Skin Corr. 1A, H314 Egyedi koncentrációs határérték: Skin Corr. 1B, H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 5\%$ Eye Irrit. 2, H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ Skin Irrit. 2, H315: $0,5\% \leq C < 2\%$	1
CAS: 15630-89-4 EK: 239-707-6	Nátrium-perkarbonát	0-0,1	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
Index: 607-428-00-2 CAS: 64-02-8 EK: 200-573-9	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát	0-0,08	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
Index: 647-012-00-8 CAS: 9014-01-1 EK: 232-752-2	szubtilizin	0-0,07	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	
Index: 647-015-00-4 CAS: 9000-90-2 EK: 232-565-6	α -amiláz	0-0,07	Resp. Sens. 1, H334	
CAS: 101-84-8 EK: 202-981-2	difenil-éter	0,000008-0,00002	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	1

Megjegyzések

1 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Roszcullét esetén forduljon orvoshoz.

Belélegzés esetén

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiián KWASH

Kidolgozás időpontja	2025. 03. 07.	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. Azonnal forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

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

Nincsenek további releváns információk.

Lenyelés esetén

Nincsenek további releváns információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje a tünetek szerint, nincs ismert specifikus gyógyszer.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

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

Az alkalmatlan oltóanyag

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A keverékből származó különleges veszélyek nem állnak fenn.

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/szemvédelem/légzésvédelem szükséges. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Kerülni kell a termék belélegzését.

A sürgősségi ellátók esetében:

Védőkesztyű/szemvédelem/légzésvédelem 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 KWASH

Kidolgozás időpontja	2025. 03. 07.	Verziószám	3
Felülvizsgálat dátuma	2025. 10. 01.		

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Viseljen megfelelő védőfelszerelést. Biztosítsa a megfelelő szellőzést a munkahelyen. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Kerülje a termék belélegzését. Kerülje a környezetbe jutást.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös és jól szellőző helyen tárolni. Gyermekek elől elzárva tartandó. Zárva tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Mosogatógép kapszula, 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):

Európai Unió

A Bizottság (EU) 2017/164 irányelve

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
difenil-éter (CAS: 101–84–8)	OEL 8 óra	7 mg/m ³
	OEL 8 óra	1 ppm
	OEL 15 perc	14 mg/m ³
	OEL 15 perc	2 ppm

Magyarország

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

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
difenil-éter (CAS: 101–84–8)	ÁK-érték	7 mg/m ³
	CK-érték	14 mg/m ³
	ÁK-érték	1 ppm
	CK-érték	2 ppm

Magyarország

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

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
nátrium hidroxid (CAS: 1310–73–2)	ÁK-érték	1 mg/m ³
	CK-érték	2 mg/m ³

Megjegyzések

Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiián KWASH

Kidolgozás időpontja	2025. 03. 07.	Verziószám	3
Felülvizsgálat dátuma	2025. 10. 01.		

Egyéb határérték adatok

DNEL/DMEL/PNEC értékek:

CAS: 9002-92-0 Dodekán-1-ol, etoxilált

DNEL

Dolgozók:

Szisztémás hatások Hosszú távú, belégzés 1.64 mg/m³

Szisztémás hatások Hosszú távú, bőrön át 467 µg/kg ttkg/nap

Lakosság:

Szisztémás hatások Hosszú távú, belégzés 290 µg/m³

Szisztémás hatások Hosszú távú, bőrön át 167 µg/kg ttkg/nap

Szisztémás hatások Hosszú távú, szájon át 167 µg/kg ttkg/nap

PNEC

Édesvíz 13,9 µg/L

Időszakos kibocsátások (édesvíz) 24,3 µg/L

Tengeri víz 1,39 µg/L

Időszakos kibocsátások (tengervíz) 2,43 µg/l

Szennyvíztisztító telep (STP) 250 µg/L

Üledék (édesvíz) 111 µg/kg üledék (dw)

Üledék (tengervíz) 11,1 µg/kg üledék dw

Talaj 14,1 µg/kg talaj dw

CAS: 15630-89-4 Nátrium-perkarbonát

DNEL

Dolgozók:

Helyi hatások Hosszú távú, belégzés 5 mg/m³

Helyi hatások Hosszú távú, bőrön át 12.8 mg/cm²

Akut hatások, rövid távú, bőrön át 12.8 mg/cm²

DNEL

Lakosság:

Helyi hatások Hosszú távú, bőrön át 6.4 mg/cm²

Akut hatások, rövid távú, bőrön át 6.4 mg/cm²

PNEC

Édesvíz 35 µg/L

Időszakos kibocsátások (édesvíz) 35 µg/L

Tengeri víz 35 µg/L

Szennyvíztisztító telep (STP) 16,24 mg/L

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.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiián KWASH

Kidolgozás időpontja	2025. 03. 07.	Verziószám	3
Felülvizsgálat dátuma	2025. 10. 01.		

Hőveszély

Nem szükséges normál használati körülmények között.

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

A környezeti expozíció elleni védekezés

Az ellenőrző intézkedéseket a környezetvédelmi jogszabályokkal összhangban kell megtenni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	szilárd
Szín	kék, zöld
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
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
pH	3-9 (100 g/l 20 °C-on)
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 robbánószer.
Nem tűzveszélyes.
Nem oxidálószer vagy szerves peroxid.
Nem radioaktív.
Nem korrozív.

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.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a magas hőmérsékletet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer, savak és lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiian KWASH

Kidolgozás időpontja 2025. 03. 07.
Felülvizsgálat dátuma 2025. 10. 01.

Verziószám 3

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: 497-19-8 nátrium-karbonát

LD50-oral patkány 4090 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 egér 6600 mg/kg

Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases., 20(11)(55), 1976.

LC50-belégzés egér 1200 mg/m³/2h

Environmental Research., 31(138), 1983 [PMID:6851978].

LC50-belégzés, tengeri malac 800 mg/m³/2h

Environmental Research., 31(138), 1983 [PMID:6851978].

LD50-bőr, nyúl >2000 mg/kg ECHA regisztrációs dosszié

CAS: 68-04-2 Nátrium-citrát

LD50-oral egér 5400 mg/kg ECHA regisztrációs dosszié.

LD50-bőrön át patkány >2000 mg/kg ECHA regisztrációs dosszié.

CAS: 9002-92-0 Dodekán-1-ol, etoxilált

LD50-oral patkány 1000 mg/kg ECHA regisztrációs dosszié.

LD50-bőr, patkány >2000 mg/kg ECHA regisztrációs dosszié.

Tiian KWASH

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	ATE	100000 mg/kg				Értékszámítás

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiian KWASH

Kidolgozás időpontja	2025. 03. 07.	Verziószám	3
Felülvizsgálat dátuma	2025. 10. 01.		

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.

CAS: 9002-92-0 Dodekán-1-ol, etoxilált
Danio rerio LC50 96h 2.427 mg/L
Daphnia magna EC50 48h 9.131 mg/L
Daphnia magna NOEC 21d 0.144 mg/L
Freshwater algae EC50 72h 2.737 mg/L
Freshwater algae NOEC 72h 0.835 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: 9002-92-0 Dodekán-1-ol, etoxilált
62% (28d)
CAS: 9014-01-1 szubtilizin
102% (29d)

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

CAS: 9002-92-0 Dodekán-1-ol, etoxilált
Log Pow 2.26
BCF 81.7
CAS: 9014-01-1 szubtilizin
Log Pow -1.3

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

CAS: 9002-92-0 Dodekán-1-ol, etoxilált
Felületi feszültség (mN/m) 36.3 mN/m (0.1 mg/l, 23°C)
Log Koc 1.64

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiiian KWASH

Kidolgozás időpontja	2025. 03. 07.	Verziószám	3
Felülvizsgálat dátuma	2025. 10. 01.		

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

Tiián KWASH

Kidolgozás időpontja	2025. 03. 07.	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 tisztítószer:

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

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

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiian KWASH

Kidolgozás időpontja	2025. 03. 07.	Verziószám	3
Felülvizsgálat dátuma	2025. 10. 01.		

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 árut szállító hajók vészhelyzeti intézkedési eljárásai
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió 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
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
Resp. Sens.	Légzőszervi szenzibilizáció
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
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

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:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Tiiian KWASH

Kidolgozás időpontja	2025. 03. 07.	Verziószám	3
Felülvizsgálat dátuma	2025. 10. 01.		

- A termék gyártójától, szállítójától vagy forgalmazójától származó adatok.
- A termék biztonsági adatlapjának korábbi verziója alapján készült. (Kidolgozás időpontja: 2025.03.07.).
- 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 cégszempontok 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.