



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

BIO PASTE

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

HACCP tanúsított tisztító, polírozó és védőpaszta szakipari alkalmazásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Tech-Masters Hungary Kft.

1106 Budapest, Porcelán u. 2.

Tel.: +36-1-262-1860

1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft.

E-mail: hungary@tech-masters.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

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

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: nincsenek.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerinti PBT és vPvB kritériumoknak.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély- piktogram	Veszély- kategória	H-mondat
Kálium-oleát*	143-18-0	205-590-5	-	≤3	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H319 H315
Alkoholok, C12-14, etoxilált <2,5 mol EO szulfátok, nátrium sók*	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639- 16	≤3	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H318 H315 H412

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Egyedi koncentráció határértékek:

Alkoholok, C12-14, etoxilált <2,5 mol EO szulfátok, nátrium sók (CAS-szám: 68891-38-3):

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %

Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %

Összetevők a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

<5% anionos felületaktív anyagok,

<5% szappan,

Illatszerek (GERANIOL, CITRONELLOL, ETILHEXIL-GLICERIN, PHENOXYETHANOL).

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános információ: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki vízzel.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.
- Ne várjuk meg a tünetek jelentkezését, forduljunk Toxikológiai Központhoz/orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Ha lehetséges, töröljük le/szárazon távolítsuk el a vegyi anyagot.
- Ezután azonnal öblítsük le a bőrfelületet/zuhanyozzunk le (langyos) vízzel.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet (langyos) vízzel.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha ez könnyen megtehető, majd folytassuk az öblítést.
- Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

Akut és késleltetett tünetek és hatások nem ismertek.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűz esetén: gyorsan ható ABC oltópor, gyorsan ható BC oltópor, gyorsan ható B oltóhab, gyorsan ható szén-dioxid oltókészülék.

Nagy tűz esetén: B osztályú oltóhab (nem alkoholálló).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kis tűz esetén: Víz (gyors oltókészülék, csörlő); szétterjedés veszélye.

Nagy tűz esetén: Víz; szétterjedés veszélye.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és kis mennyiségben kén-oxidok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (védőkesztyű (EN 374), védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034)) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 136 + EN 137) alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8.2. szakaszt).

Nyílt lángtól távol tartandó.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (védőkesztyű (EN 374), védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034)).

Lásd továbbá a 8.2. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Határoljuk el a szabadba jutott terméket.

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

A szabadba jutott folyadékot nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A szennyezett felületet bő vízzel mossuk le.

A kezelést követően mossuk ki a ruházatot és a használt eszközöket.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Tartsuk a tartályt szorosan lezárva.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol nyílt lángoktól/hőforrásoktól.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Fagytól védendő.

Tartsuk távol közvetlen napfénytől, hőforrásoktól.

Tartsuk a tartályt szorosan lezárva.

Tartsuk be a jogszabályban előírt utasításokat.

Tárolási hőmérséklet: < 50 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Lásd a gyártó által megadott információkat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL/PNEC Értékek

Mintavételi módszer:

Kálium: OSHA ID 121

DNEL - munkavállalók

Alkoholok, C12-14, etoxilált <2,5 mol EO szulfátok, nátrium sók (CAS-szám: 68891-38-3):

Hatás szint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú rendszerszintű hatások, inhalatív	175 mg/m ³	
	Hosszú távú rendszerszintű hatások, dermális	2750 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú helyi hatások, dermális	132 µg/cm ²	

DNEL - fogyasztók

Alkoholok, C12-14, etoxilált <2,5 mol EO szulfátok, nátrium sók (CAS-szám: 68891-38-3):

Hatás szint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú rendszerszintű hatások, inhalatív	52 mg/m ³	
	Hosszú távú rendszerszintű hatások, dermális	1650 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú helyi hatások, dermális	79 µg/cm ²	
	Hosszú távú rendszerszintű hatások, orális	15 mg/ttkg/nap	

PNEC

Alkoholok, C12-14, etoxilált <2,5 mol EO szulfátok, nátrium sók (CAS-szám: 68891-38-3):

Egységek	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,24 mg/l	
Tengervíz	0,024 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	0,071 mg/l	
STP	10 g/l	
Édesvízi üledék	0,917 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	0,092 mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	7,5 mg/kg talaj száraz súly	

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsuk távol nyílt lángoktól/hőforrásoktól.

A terméket a szabadban/helyi elszívás/szellőztetés mellett vagy légzésvédelem alkalmazásával használjuk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Munkavégzés közben ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

1. **Szem-/arcvédelem:** Normál körülmények között nem szükséges.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő nitrilgumi védőkesztyű használandó (EN 374).

Áteresztési idő: >480 perc; vastagság: 0,35 mm. Védelmi index: 6. osztály.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (EN 14605 vagy EN 13034).

3. **Légutak védelme:** Normál körülmények között nincs szükség légzésvédelemre.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszt.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	paszta
2. Szín	nincs adat*
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	0 °C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100-245 °C
6. Tűzveszélyesség	nem gyúlékony
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	10,1
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben oldhatatlan nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	23 hPa (20 °C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Párolgási sebesség: 0,3 (butil-acetát = 1)

Dinamikus viszkozitás: 100000 mPa.s (20 °C)

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:**
A hevítés növeli a tűzveszélyt. A termék bázikus reakcióba léphet.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
Tartsuk távol nyílt lángoktól/hőforrásoktól.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Égéskor szén-monoxid, szén-dioxid és kisebb mértékben kén-oxidok keletkeznek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.

- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Akut toxicitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Kálium-oleát (CAS-szám: 143-18-0):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Dermális	LD50	-	> 2000 mg/kg	-	Patkány	-

Alkoholok, C12-14, etoxilált <2,5 mol EO szulfátok, nátrium sók (CAS-szám: 68891-38-3):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401	4100 mg/ttkg	-	Patkány (h/n)	Kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	> 2000 mg/ttkg	24 h	Patkány (h/n)	Kísérleti érték
Inhalatív	-	-	-	-	-	Adat elhagyás

Eredmény: Nem osztályozott akut toxicitásúként.

Maró hatás/irritáció:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Kálium-oleát (CAS-szám: 143-18-0):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Irritáló kat. 2	-	-	-	-	Szakirodalmi tanulmány
Bőr	Irritáló kat. 2	-	-	-	-	Szakirodalmi tanulmány

Alkoholok, C12-14, etoxilált <2,5 mol EO szulfátok, nátrium sók (CAS-szám: 68891-38-3):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Irritáló	OECD 405	-	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték
Szem	Súlyos szemkárosdás; kat.1	-	-	-	-	Szakirodalmi tanulmány
Bőr	Irritáló	OECD 404	4 h	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték

Eredmény: Nem osztályozott légzőszervi, bőr- vagy szemirritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Összetevőre vonatkozó adatok:

Alkoholok, C12-14, etoxilált <2,5 mol EO szulfátok, nátrium sók (CAS-szám: 68891-38-3):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406	-	-	Tengerimalac (n)	Kísérleti érték

Eredmény: Nem osztályozott bőr- vagy légzőszervi szenzibilizálóként.

Célszervi toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Összetevőre vonatkozó adatok:

Alkoholok, C12-14, etoxilált <2,5 mol EO szulfátok, nátrium sók (CAS-szám: 68891-38-3):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális (gyomorszonda)	NOAEL (rendszer-szintű hatások)	OECD 408	> 225 mg/ttkg/nap	Nincs káros rendszer-szintű hatás	90 nap	Patkány (h/n)	Kísérleti érték
Dermális	NOEL	OECD 411-nek megfelelő	≥ 195 mg/l	Nincs káros rendszer-szintű hatás	13 hét (5 nap/hét)	Egér (h/n)	Read-across

Eredmény: Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásként.

In vitro genotoxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Összetevőre vonatkozó adatok:

Alkoholok, C12-14, etoxilált <2,5 mol EO szulfátok, nátrium sók (CAS-szám: 68891-38-3):

Eredmény	Módszer	Faj	Hatás	Érték
anyagcsere aktivitáskor negatív, anyagcsere aktivitás nélkül negatív	OECD 471-nek megfelelő	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs	Kísérleti érték
anyagcsere aktivitáskor negatív, anyagcsere aktivitás nélkül negatív	OECD 476	Egér (L5178Y limfóma sejtek)	Nincs	Kísérleti érték

In vivo genotoxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Összetevőre vonatkozó adatok:

Alkoholok, C12-14, etoxilált <2,5 mol EO szulfátok, nátrium sók (CAS-szám: 68891-38-3):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték
Negatív	OECD 475	-	Egér (h/n)	csontvelő	kísérleti érték

Reproduktív toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Összetevőre vonatkozó adatok:

Alkoholok, C12-14, etoxilált <2,5 mol EO szulfátok, nátrium sók (CAS-szám: 68891-38-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás (Orális (gyomorszonda))	NOAEL	OECD 414	> 1000 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	Nincs	Kísérleti érték
Anyai toxicitás (Orális (gyomorszonda))	NOAEL	OECD 414	> 1000 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	Nincs	Kísérleti érték
Hatások a termékenységre (Orális (ivóvíz))	NOAEL	OECD 416-nek megfelelő	> 300 mg/ttkg/nap	-	Patkány (h/n)	Nincs	Kísérleti érték

Eredmény: Nem osztályozott rákkeltőként, mutagénként, genotoxikusként, reprodukciós vagy fejlődési toxicitásúként.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Összetevőre vonatkozó adatok:

Alkoholok, C12-14, etoxilált <2,5 mol EO szulfátok, nátrium sók (CAS-szám: 68891-38-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Faj	Teszt típus	Édes/ tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	7,1 mg/l	96 óra	Brachydanio rerio	Átfolyásos rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	7,4 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Mozgásszervi hatás
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201	27,7 mg/l	72 óra	Desmodesmus subspicatus	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
	NOEC	OECD 201	0,95 mg/l	72 óra	Desmodesmus subspicatus	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Növekedési ráta
Hosszú távú toxicitás halakra	NOEC	OECD 204	0,2 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss	Átfolyásos rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211-nek megfelelő	0,27 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Átfolyásos rendszer	Édesvíz	Read-across; Reprodukció
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	DIN 38412-8	> 10 g/l	16 óra	Pseudomonas putida	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Nominális koncentráció

Eredmény:

Nem osztályozott környezetre veszélyesként az 1272/2008/EK rendelet alapján.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Összetevőre vonatkozó adatok:

Alkoholok, C12-14, etoxilált <2,5 mol EO szulfátok, nátrium sók (CAS-szám: 68891-38-3):

Biológiai lebonthatóság

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
EU C.4	100 %; GLP	28 nap	Kísérleti érték

Eredmény: A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozó adatok:

Bio Paste

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
-	nem alkalmazható a keverékre	-	-	-

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Kálium-oleát (CAS-szám: 143-18-0):

BCF – egyéb vízi szervezetek

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF	BCFBAF v3.01	56,23 l/kg; Friss súly	-	-	Becsült érték

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
KOWWIN	-	3,9 ²	-	Becsült érték

Alkoholok, C12-14, etoxilált <2,5 mol EO szulfátok, nátrium sók (CAS-szám: 68891-38-3):

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
OECD 123	-	0,3	23 °C	Kísérleti érték

Eredmény: Nem tartalmaz bioakkumulatív összetevőt.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Alkoholok, C12-14, etoxilált <2,5 mol EO szulfátok, nátrium sók (CAS-szám: 68891-38-3):

(log) Koc

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc	-	0,34	QSAR

Százalékos arány

Módszer	Levegő hányad	Bióta hányad	Üledék hányad	Talaj hányad	Víz hányad	Érték meghatározás
Mackay I. szint	4E-9 %	9,97E-6 %	0,0159 %	0,0158 %	100 %	Számított érték

Kálium-oleát (CAS-szám: 143-18-0):

(log) Koc

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	4,068	Számított érték

Eredmény: Tartalmaz olyan anyagot, amely a talajban mobilitási potenciállal rendelkezik. Olyan összetevő(ke)t tartalmaz, amelyek a talajba adszorbeálódnak.

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

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerinti PBT és vPvB kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló 517/2014/EU rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartozik az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá.

Víz ökototoxicitás – pH: pH-eltolódás.

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyeztet.

Összetevőre vonatkozó adatok:

Alkoholok, C12-14, etoxilált <2,5 mol EO szulfátok, nátrium sók (CAS-szám: 68891-38-3):

Talajvízszennyező.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az 1357/2014/EU rendelettel és a 2017/997/EU rendelettel módosított 2008/98/EK irányelv szerint nem veszélyes hulladéknak tekinthető.

A helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően járunk el a hulladék ártalmatlanításakor.

Ne engedjük a csatornába vagy a környezetbe.

Engedélyezett hulladékgyűjtő helyen ártalmatlanítsuk.

Hulladékjegyzék-kód:

20 01 30 mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től

Az iparágától és a termelési folyamattól függően más hulladékjegyzék-kódok is alkalmazhatók.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

- 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.
- 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.
- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
Nem tartozik a veszélyesáru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
Nincs.
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
Nincs.
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Nincs.
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Nem.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
 8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokről és módosításai

Európai ivóvíz-előírások (98/83/EK irányelv):

Alkoholok, C12-14, etoxilált <2,5 mol EO szulfátok, nátrium sók (CAS-szám: 68891-38-3):

Paraméter	Parametrikus érték	Megjegyzés	Hivatkozás
Szulfát	250 mg/l	-	Az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 98/83/EK irányelv I. mellékletének C. részében szerepel.
Nátrium	200 mg/l	-	Az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 98/83/EK irányelv I. mellékletének C. részében szerepel.

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A keverékre vonatkozóan nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult a keverék összetétele (koncentrációk módosultak) az előző verzióhoz képest.

A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2021. 10. 22., 7. verzió)

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2021. 07. 21., 0300 verzió, angol nyelvű).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

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

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOl: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.
A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.
A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

