

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Silk Premium Ceramic Spectre

UFI: Y6VW-SJCU-8003-S2Y6

Cikkszám: 1420

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

Felületeket megújító, az autómosás rendkívül könnyűvé válik. A felületeknek rendkívül magas fénye lesz és extrém vízlepergető képességgel ruházódnak fel. Védi a jármű fényezését a környezeti behatásokkal szemben.

Lakossági felhasználásra.

PC35 Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)

PROC8a Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC11 Nem ipari permetszórás

ERC8a Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC8d Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Silk Solutions Kft.

7150 Bonyhád, Kőrösi Cs. S. u. 6.

7622 Pécs, Siklósi út 2.

Tel.: +36 30 742 4938

1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: peter.selyem@silkgroup.hu

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:

Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: 1-propánaminium, 2-hidroxi-N-(2-hidroxi-propil)-N,N-dimetil-, zsírsav-észterek, telítetlen C18, Me-szulfátok (sók); Amino funkcionális sziloxán



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 – A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280 – Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P332 + P313 – Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P305 + P351 + P338 + P310 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P362 + P364 – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékok kezelésére jogosult engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalatnál, vagy veszélyes hulladékok gyűjtésére jogosult hulladékgyűjtő központnál, kivéve a megtisztított üres edényeket, amelyek közönséges hulladékként ártalmatlaníthatók.

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

5-15 % alifás szénhidrogének

5-15 % kationos felületaktív anyag

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint. A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt $\geq 0,1$ %-os koncentrációban, amely perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket $\geq 0,1$ % koncentrációban, amelyek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének (1), az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottságirendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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
2-Butoxi-etanol*/** Indexszám: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	5 - 10	GHS06 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H331 H302 H312 H315 H319

Oleinsav-észterkvat***	1335202-95-3	931-216-1	01-2119472309-33	5 - 10	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
Amino funkcionális sziloxán***	102782-92-3	600-354-1	-	1 - 5	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H314 H318
1-propánaminium, 2-hidroxi-N-(2-hidroxi-propil)-N,N-dimetil-, zsírsav-észterek, telítetlen C18, Me-szulfátok (sók)***	1474044-71-7	939-685-4	01-2119983493-26	1 - 5	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412

*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

Egyedi koncentráció-határértékek:

Oleinsav-észterkvat (CAS-szám: 1335202-95-3):

Skin Irrit. 2, H315: > 28 %

Eye Irrit. 2, H319: > 28 %

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

belélegzés: ATE = 3 mg/L (gőzök)

szájon át: ATE = 1200 mg/ttkg

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Rosszullét esetén forduljunk toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe, hogy könnyen tudjon lélegezni.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel.
- Bőrirritáció esetén kérjünk orvosi ellátást.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Óvatosan öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával legalább néhány percen át.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha az könnyen megtehető.
- Folytassuk az öblítést.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

Bőrrel érintkezés: Irritáció.

Szembe kerülés: Súlyos szemsérülések.

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:**
Vízpermet, száraz oltópor, oltóhab, szén-dioxid.
5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Tűz esetén mérgező gőzök szabadulhatnak fel, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék 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.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.
- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Csak megfelelő egyéni védőfelszerelés viselésével avatkozunk be. További információkért lásd a 8. 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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal és gyűjtsük össze az erre kijelölt helyen.
A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalathoz juttassuk el ártalmatlanításra.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A szemmel és a bőrrel való érintkezést el kell kerülni.
A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A termékkel végzett minden művelet után mossunk kezet.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Jól szellőző, hűvös helyen tárolandó.
Közvetlen napfénytől távol tartandó.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2): ÁK-érték: 98 mg/m³, 20 ppm; CK-érték: 246 mg/m³, 50 ppm

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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 körülményt szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szemmel és a bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A termékkel végzett minden művelet után mossunk kezet.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, fröccsenés elleni védőszemüveg (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166) vagy arcvédő használandó.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374 vagy azzal egyenértékű szabvány).

Egyszerhasználatos kesztyű - Nitrilkaucsuk (NBR)

Permeáció: 3 (> 60 perc)

Vastagság: 0,2 mm

Áteresztés: 2 (< 1,5)

Szabvány: EN 388, EN 374-3, EN ISO 374-1

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén megfelelő légzőkészülék használandó (B, EN 141).

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

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	folyékony
2. Szín	piros
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	> 70°C
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	≈ 4,5
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	oldható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	≈ 1
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Tűzveszélyes tulajdonságok: Nem tűzveszélyes.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

VOC-tartalom: ≈ 22 %

*: 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 termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem ismertek (lásd a 7. szakaszt).

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

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:****Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrirritáló hatású.**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemkárosodást okoz.**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:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású. pH-érték: $\approx 4,5$ **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemkárosodást okoz. pH-érték: $\approx 4,5$

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

LD50	szájon át	patkány	1746 mg/ttkg	OECD 401 (Acute Oral Toxicity) 95% CL: 1322 – 2301
LD50	szájon át		1746 mg/ttkg	
LD50	bőrrel érintkezés	patkány	> 2000 mg/ttkg	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50	bőrrel érintkezés		435 mg/ttkg	
LC50	belégzés	patkány	> 2 mg/l/4h	
LC50	belégzés (por/köd)	patkány	2200 mg/l	

Oleinsav-észterkvat (CAS-szám: 1335202-95-3):

LD50	szájon át	patkány	> 2000 mg/ttkg	EU B.1 bis (Acute Oral Toxicity – Fixed Dose Procedure)
LD50	bőrrel érintkezés	patkány	> 2000 mg/ttkg	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) EU B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

1-propánaminium, 2-hidroxi-N-(2-hidroxi-propil)-N,N-dimetil-, zsírsav-észterek, telítetlen C18, Me-szulfátok (sók) (CAS-szám: 1474044-71-7):

LD50	szájon át	patkány	> 2000 mg/ttkg	EU B.1 tris (Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method) OECD 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) Az eredményekre vonatkozó megjegyzések: egyéb.
LD50	szájon át		> 2000 mg/ttkg	
LD50	bőrrel érintkezés	patkány	> 2000 mg/ttkg	EU B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) Az eredményekre vonatkozó megjegyzések: egyéb.
LD50	bőrrel érintkezés	nyúl	> 2000 mg/ttkg	

1-propánaminium, 2-hidroxi-N-(2-hidroxi-propil)-N, N-dimetil-, zsírsav-észterek, telítetlen C18, Me-szulfátok (sók) (CAS-szám: 1474044-71-7):

NOAEL állat/hím, Fo/P 500 mg/kg

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

NOAEL bőrrel érintkezés nyúl > 150 mg/ttkg OECD 411 (szubkronikus dermális toxicitás: 90 napos tanulmány)

Oleinsav-észterkvat (CAS-szám: 1335202-95-3):NOAEL szájon át patkány 1000 mg/ttkg OECD 407 (ismételt dózisz, 28 napos, orális toxicitás, rágcslók)
EU B.7 (ismételt dózis (28 nap), toxicitás (orális))

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:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodást okoz.

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:**

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket $\geq 0,1$ % koncentrációban, amelyek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének (1), az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottságirendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás:**

A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre.

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Akut vízi toxicitás:

LC ₅₀	hal	1474 mg/l
EC ₅₀	rákok	≈ 1800 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀	más vízben élő szervezetek	1550 mg/l (vízibolha)
EC ₅₀	más vízben élő szervezetek	911 mg/l
EC ₅₀	algák	911 mg/l (72 órás; Pseudokirchneriella subcapitata)
EC ₅₀	algák	1840 mg/l (72 órás; Pseudokirchneriella subcapitata)

Krónikus vízi toxicitás:

NOEC	vízibolha	100 mg/l (21 nap; Daphnia, magna)
NOEC	hal	> 100 mg/l (21 nap; Danio rerio)

Oleinsav-észterkvat (CAS-szám: 1335202-95-3):

Akut vízi toxicitás:

LC ₅₀	hal	1,91 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC ₅₀	rákok	2,23 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀	algák	22,3 mg/l (72 órás; Desmodesmus subspicatus)

1-propánaminium, 2-hidroxi-N-(2-hidroxi-propil)-N,N-dimetil-, zsírsav-észterek, telítetlen C18, Me-szulfátok (sók) (CAS-szám: 1474044-71-7):

Akut vízi toxicitás:

LC ₅₀	hal	> 10 mg/l (Cyprinus carpio)
EC ₅₀	rákok	> 8,6 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀	algák	3,2 mg/l (72 órás; Desmodesmus subspicatus)
EC ₅₀	algák	6,3 mg/l (72 órás; Desmodesmus subspicatus)

Krónikus vízi toxicitás:

LOEC	vízibolha	2 mg/l (21 nap; Daphnia magna)
NOEC	vízibolha	1 mg/l (21 nap; Daphnia magna)
NOEC	hal	0,686 mg/l
NOEC	rákfélék	1 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozó adatok:

A termék bomlasztó hatása. A keverékben lévő felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

A benne lévő felületaktív anyagok 90%-ban lebonthatók. A termék biológiailag lebontható.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Oleinsav-észterkvat (CAS-szám: 1335202-95-3):

A termék bomlasztó hatása. A termék biológiailag lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

N-oktanol/víz megoszlási hányados (Log Pow): 0,8

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint. A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt $\geq 0,1$ %-os koncentrációban, amely perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Amino funkcionális sziloxán (CAS-szám: 102782-92-3):

Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

1-propánaminium, 2-hidroxi-N-(2-hidroxi-propil)-N,N-dimetil-, zsírsav-észterek, telítetlen C₁₈, Me-szulfátok (sók) (CAS-szám: 1474044-71-7):

Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket $\geq 0,1$ % koncentrációban, amelyek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének (1), az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**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:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A helyi előírásoknak megfelelően külön kezeléssel kell átesnie.

A szennyvíz ártalmatlanítását a hatályos előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A csomagolást teljesen ki kell üríteni.

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékok kezelésére jogosult engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalatnál, vagy veszélyes hulladékok gyűjtésére jogosult hulladékgyűjtő központnál, kivéve a megtisztított üres edényeket, amelyek közönséges hulladékként ártalmatlaníthatók.

Folyókba és csatornába engedni tilos.

A vonatkozó helyi/nemzeti 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 veszélyes áru 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.

Tengerszennyező: 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 tisztítószerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és módosításai

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint a termékre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások:
A korlátozás feltételei: 3. tétel.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH 59. cikk (10) bekezdés) alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

VOC-tartalom: ≈ 22 %

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a kábítószer-prekurzorokról szóló 273/2004/EK Rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A megrendelő által küldött biztonsági adatlap (2022. 10. 12., magyar, 3.2 verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

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

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: Biokonzentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (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 Vegyi anyag-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.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

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.

KOI: 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

