

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel módosított

Kezdeti eloállítás éve: 2024-08-29

Oldal 1 / 15

Nylon 12 White

1. FEJEZET: Az anyag/készítmény, illetve a vállalat/cég azonosítása

1.1 Termékazonosító

Terméknév: Nylon 12 White

Termékkód: FLP12W01

UFI: QA50-J0K1-W00J-UEHR

1.2 Megfelelo azonosított felhasználása Az anyag vagy keverék ellenjavallt

Megfelelo azonosított felhasználási területek: For use in Formlabs Fuse Printers.

Ellenjavallt felhasználás: Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

Az okok, amelyek miatt nem javasolt a felhasználás: Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:

United States

Formlabs, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

Szállító:

Germany

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

Berlin, . 12459

+49 30 700 146 501

1.4 Vészhelyzeti telefonszám:

Európai Unió

CHEMTREC (EMEA)

+44 20 3885 0382 (24/7)

2. FEJEZET: Kockázat(ok) azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás: Az anyag a Globálisan Harmonizált Rendszer (teljes nevén a „Vegyí anyagok besorolásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere [Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, GHS]) előírásai szerint nem minősül veszélyesnek.

A címkézés veszélyt meghatározó része: Nincs

További információk: Nincs

2.2 Címkeelemek

Címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok: Nincs

Figyelmeztetés: Nincs

Kockázati besorolás: Nincs

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: Nincs

2.3 Egyéb kockázatok:

Nem ismeretes

3. FEJEZET: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2 Készítmény:

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel módosított

Kezdeti eloállítás éve: 2024-08-29

Oldal 2 / 15

Nylon 12 White

Azonosítás	EU REACH regisztrációs szám:	Név	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás	Tömegszázalék
CAS szám: 13463-67-7 EC szám: 236-675-5	-	Titánium-dioxid	Nem minősítendő;	<5
CAS szám: Kereskedelmi titok EC szám: Kereskedelmi titok	-	Kereskedelmi titok	Nem minősítendő;	<0.5

További információk: Nincs

A H és EUH mondatok teljes szövege: Lásd a 16. fejezetet

4. FEJEZET: Elsősegélynyújtási teendők

4.1 Elsősegélynyújtási teendők leírása

Általános megjegyzések:

Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot a jelenlévő orvosnak.

Belélegzés után:

Belélegzése esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Légúti tünetek kialakulása vagy fennállása esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés után:

Szappannal és vízzel mossa le az érintett területet. Vegye le a szennyezett ruházatot, és az ismételt használat előtt mossa ki. Bőrirritáció kialakulása vagy fennállása esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés után:

Azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, alkalmanként megemelve a felső és az alsó szemhéjat. Ellenőrizze és távolítsa el a kontaktlencséket. Öblítse tovább legalább 15 percig. Ha szemirritáció jelentkezik vagy fennáll, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés után:

Lenyelés esetén NE hánytassa az érintett személyt, kivéve, ha erre orvos vagy toxikológiai központ utasítja. Öblítse ki a száját vízzel. Soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen embernek. Spontán hányás esetén fordítsa az érintett személyt a bal oldalára a fejével lefelé, hogy megakadályozza a folyadék tüdőbe történő aspirációját. Ha tünetek jelentkeznek vagy továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó önvédelme:

Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

4.2 Legjelentősebb tünetek és hatások, akut és késleltetett

Akut tünetek és hatások: Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

Késleltetett tünetek és hatások:

Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

4.3 Az azonnali orvosi ellátás és a különleges kezelés szükségességének jelei

Speciális kezelés:

Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

Megjegyzések az orvos számára:

Kezelje tünetileg.

5. FEJEZET: Tűzoltási teendők

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel módosított

Kezdeti eloállítás éve: 2024-08-29

Oldal 3 / 15

Nylon 12 White

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

Vízköd / köd, szén-dioxid, száraz vegyi vagy alkoholálló hab.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjon vízsugarat.

5.2 Az anyag vagy a keverék okozta speciális veszélyek:

A hőbomlás irritáló / mérgező füstöket / gázokat fejleszthet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőeszköz:

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, self-contained breathing apparatus) kell viselniük).

Különleges óvintézkedések:

Kerülje a bőrrel, szemmel, hajjal és ruházattal való érintkezést. A keletkező füstöket / gázt / ködöt / aeroszoloikat / gőzöket / porokat nem szabad belélegezni. A konténereket távolítsa el a tűz területéről, ha ez biztonságosan megtehető. Használjon vízpermet / köd a tűznek kitett tartályok hűtéséhez. Kerülje az oltóanyagok szükségtelen elfolyását, amelyek szennyeződést okozhatnak.

Heves reakciók léphetnek fel vízsugaras vagy halogénezett oltóanyagok felhasználásával. Tűzoltó készülék használatakor kerülje az éghető por szétszóródását a levegőbe. A tűzoltó készülékeket irányítsa közvetlenül a lángok aljára, és a lehető legkönnyebben alkalmazza az oltószert. Összességében előnyben részesítse a közepes és széles permetezési minták alkalmazását, a szilárd folyamok helyett. Csak szikramentes szerszámot használjon. Tűzoltás védett helyről vagy a lehető legnagyobb távolságból. Használjon vízpermet / köd a tűznek kitett tartályok hűtéséhez. Kerülje az oltóanyagok szükségtelen elfolyását, amelyek szennyeződést okozhatnak.

6. FEJEZET: Teendők baleset esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A szükségtelen személyeket távolítsa el a területről. Szellőztesse ki a helyiséget. Oltson el minden gyújtóforrást. Viselje a javasolt személyi védőeszközöket (lásd: 8. szakasz). Vigyázzon, hogy az anyag bőrrel, szemmel és ruházattal ne érintkezzen. Kerülje a köd, a gőz, a por, a füst és a permet belélegzését. Ne lépjen a kiömlött anyagra. Kezelés után mosakodjon meg alaposan.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Előzze meg a további szivárgást, vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. Kerülje a csatornába, csatornába és a vízi utakba jutását. Kerülni kell a környezetbe történő kibocsátást.

6.3 Az elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Ne érintse meg a sérült tartályokat vagy a kiömlött anyagot, csak ha megfelelő személyi védőruházatot visel. Állítsa le a szivárgást, ha kockázat nélkül meg tudja csinálni. Tartsa össze és gyűjtse össze a kiömlött anyagot, és tegye megfelelő tárolóedénybe a későbbi ártalmatlanítás céljából. A hulladékkezelést az alkalmazandó előírások szerint kell végrehajtani (lásd 13. fejezet). Kerülje a porképződést vagy a por keveredését. Csak szikramentes szerszámot használjon. Töltse le az összes helyreállítási és tisztítási eszközt. Vákuumban fel kell helyezni, és megfelelő tartályokba teheti a későbbi ártalmatlanítás céljából. Csak a porgyűjtéshez engedélyezett porszívót használjon. A hulladékkezelést az alkalmazandó előírások szerint kell végrehajtani (lásd 13. fejezet).

6.4 Hivatkozás más fejezetekre:

Az egyéni védőeszközökről lásd a 8. részt. A hulladékkezelést lásd a 13. szakaszban.

7. FEJEZET: Kezelés és tárolás

7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezelés érdekében:

Use appropriate personal protective equipment (see Section 8). Use only with adequate ventilation.

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel módosított

Kezdeti eloállítás éve: 2024-08-29

Oldal 4 / 15

Nylon 12 White

Avoid breathing mist/vapor/spray/dust. Do not eat, drink, smoke, or use personal products when handling chemical substances. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use dust explosion proof electrical equipment and lighting. Avoid dust generation and dispersal of dust in air. Dust deposits should not be allowed to accumulate on surfaces. Clean dust residues at regular intervals. Do not use brooms or compressed air hoses to clean surfaces. Only use vacuums approved for dust collection. Use only nonsparking tools. Dry powders can build static electricity charges when subjected to the friction of transfer and mixing operations. Provide adequate precautions such as electrical grounding and bonding or inner atmospheres. Keep containers tightly closed and grounded when not in use. Workers whose clothing may have been contaminated should change into non-contaminated clothing before leaving the work premises. Contaminated clothing should be segregated in such a manner so that there is no direct personal contact by personnel who handle, dispose or clean the clothing. Contaminated clothing should not be allowed out of the workplace. Wash affected areas thoroughly after handling. Keep away from incompatible materials (See Section 10).

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolja hűvös, száraz, jól szellőző helyen, közvetlen napsugárzástól távol. Tartsa távol ételektől és italoktól. Védje a fagytól és a fizikai károsodástól. Hőtől, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tartsa a tartályt szorosan lezárva Az összeférhetetlen anyagoktól távol tartandó (lásd a 10. szakaszt).

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):

Lásd az 1. szakaszt (Ajánlott felhasználás).

8. FEJEZET: Érintkezésvédelem/személyes védekezés

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Az alábbi táblázatban kizárólag a határértékekkel rendelkező anyagok szerepelnek.

Munkavédelmi expozíciós határértékek:

Ország (Jogi alap)	Anyag	Azonosító	Megengedett koncentráció
Bulgaria	Titánium-dioxid	13463-67-7	Idővel súlyozott átlag: 10 mg/m ³ (respirábilis por)
Croatia	Titánium-dioxid	13463-67-7	15 perces Rövid távú expozíciós határérték: 10 mg/m ³ (Összes por)
	Titánium-dioxid	13463-67-7	15 perces Rövid távú expozíciós határérték: 4 mg/m ³ (respirábilis por)
Cyprus	Titánium-dioxid	13463-67-7	8 óra Idővel súlyozott átlag: 10 mg/m ³
Estonia	Titánium-dioxid	13463-67-7	8 óra Idővel súlyozott átlag: 5 mg/m ³
Latvia	Titánium-dioxid	13463-67-7	8 óra Idővel súlyozott átlag: 10 mg/m ³
Lithuania	Titánium-dioxid	13463-67-7	8 óra Idővel súlyozott átlag: 5 mg/m ³
Romania	Titánium-dioxid	13463-67-7	8 óra Idővel súlyozott átlag: 10 mg/m ³
	Titánium-dioxid	13463-67-7	15 perces Rövid távú expozíciós határérték: 15 mg/m ³
Slovakia	Titánium-dioxid	13463-67-7	8-Hour TWA: 5 mg/m ³ (NPEL)

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel módosított

Kezdeti eloállítás éve: 2024-08-29

Oldal 5 / 15

Nylon 12 White

Ország (Jogi alap)	Anyag	Azonosító	Megengedett koncentráció
Austria	Titánium-dioxid	13463-67-7	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 5 mg/m³ (Por, respirábilis frakció)
	Titánium-dioxid	13463-67-7	STEL: 10 mg/m³ (alveolar dust, respirable fraction 2 X 60 min)
Belgium	Titánium-dioxid	13463-67-7	8 óra Idővel súlyozott átlag: 10 mg/m³
Denmark	Titánium-dioxid	13463-67-7	TWA: 6 mg/m³ (as Ti)
	Titánium-dioxid	13463-67-7	Rövidtávú expozíciós határérték: 12 mg/m³ (Összes por)
Finland	Titánium-dioxid	13463-67-7	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 10 mg/m³ (Por)
France	Titánium-dioxid	13463-67-7	8-Hour TWA: 10 mg/m³ (as Ti)
Greece	Titánium-dioxid	13463-67-7	8 óra Idővel súlyozott átlag: 10 mg/m³ (inhalábilis)
	Titánium-dioxid	13463-67-7	8 óra Idővel súlyozott átlag: 5 mg/m³ (respirábilis)
Ireland	Titánium-dioxid	13463-67-7	8 óra TWA (idővel súlyozott átlag):10 mg/m³ (összes inhalábilis por)
	Titánium-dioxid	13463-67-7	8 óra TWA (idővel súlyozott átlag):4 mg/m³ (respirábilis por)
	Titánium-dioxid	13463-67-7	STEL: 12 mg/m³
	Titánium-dioxid	13463-67-7	STEL: 30 mg/m³
Italy	Titánium-dioxid	13463-67-7	8-Hour TWA: 2.5 mg/m³ (finescale particles, respirable fractio)
	Titánium-dioxid	13463-67-7	8-Hour TWA: 0.2 mg/m³ (nanoscale particles, respirable fraction)
	Titánium-dioxid	13463-67-7	TWA: 10 mg/m³ (ACGIH)
Portugal	Titánium-dioxid	13463-67-7	8 óra Idővel súlyozott átlag: 10 mg/m³
Spain	Titánium-dioxid	13463-67-7	8-Hour TWA: 10 mg/m³ (VLA_ED)
Sweden	Titánium-dioxid	13463-67-7	Level Limit Value: 5 mg/m³ (total dust)
United Kingdom	Titánium-dioxid	13463-67-7	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 10 mg/m³ (Összesen belélegezhető)
	Titánium-dioxid	13463-67-7	8-Hour TWA: 4 mg/m³ (respirable)
	Titánium-dioxid	13463-67-7	STEL: 12 mg/m³ (respirable)
	Titánium-dioxid	13463-67-7	STEL: 30 mg/m³ (total inhalable)

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel módosított

Ország (Jogi alap)	Anyag	Azonosító	Megengedett koncentráció
Germany (MAK)	Titánium-dioxid	13463-67-7	8-Hour TWA: 0.3 mg/m³ (respirable fraction, except ultrafine particles)
	Titánium-dioxid	13463-67-7	8-Hour TWA: 4 mg/m³ (dust, general threshold limit value [inhalable fraction])
Poland	Titánium-dioxid	13463-67-7	8-Hour TWA: 10 mg/m³ (concentration of the respirable Crystalline silica fraction is determined simultaneously inhalable fraction)
	Titánium-dioxid	13463-67-7	15-Minute STEL: 30 mg/m³ (titanium and compounds, as Ti)
Slovenia	Titánium-dioxid	13463-67-7	8 óra Idővel súlyozott átlag: 10 mg/m³ (por, inhalábilis frakció)
	Titánium-dioxid	13463-67-7	15-Minute STEL: 20 mg/m³ (dust, inhalable fraction)
	Titánium-dioxid	13463-67-7	8-Hour TWA: 1.25 mg/m³ (dust, respirable fraction)
	Titánium-dioxid	13463-67-7	15-Minute STEL: 2.5 mg/m³ (dust, respirable fraction)
Germany (TRGS 900)	Titánium-dioxid	13463-67-7	Limit Value: 1.25 mg/m³ (general dust limit, respirable fraction)
	Titánium-dioxid	13463-67-7	Limit Value: 10 mg/m³ (general dust limit, inhalable fraction)

Biológiai határértékek:
Nincsenek biológiai expozíciós határértékek az összetevő(k)re.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):
Összetevő neve: Titánium-dioxid
CAS-sz.: 13463-67-7

Munkavállalók - Szisztémás hatások	Akut - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	Akut - Dermális	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Dermális	Nincs azonosított veszély
Munkavállalók - Helyi hatások	Akut - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Belégzés	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Dermális	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Belégzés	1.25 mg/m³; No hazard identified
	Krónikus - Dermális	Nincs azonosított veszély

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel módosított

Kezdeti eloállítás éve: 2024-08-29

Oldal 7 / 15

Nylon 12 White

Általános népesség - Szisztémás hatások	Akut - Orális	Nincs azonosított veszély
	Akut - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	Akut - Dermális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Orális	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Dermális	Nincs azonosított veszély; Nincs azonosított veszély
Általános népesség - Helyi hatások	Akut - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Akut - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	Akut - Dermális	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Belégzés	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Dermális	Nincs azonosított veszély

Származtatott hatásmentes koncentráció (PNEC):

Összetevő neve: Titánium-dioxid

CAS-sz.: 13463-67-7

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	Nincs azonosított veszély
Édesvízi üledékek	Nincs azonosított veszély
Tengervíz	Nincs azonosított veszély
Tengeri üledékek	Nincs azonosított veszély
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	Nincs azonosított veszély
Talaj (mezőgazdasági)	Nincs azonosított veszély
Levegő	Nincs azonosított veszély
Orális (Másodlagos mérgezés)	Expozíció nem várható

Információ a nyomon követési eljárásokról:

Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

8.2 Az expozíció kezelése

Megfelelő műszaki berendezések:

A felhasználás vagy kezelés közvetlen közelében szemmosót és vészzuhanyt kell biztosítani. Biztosítson megfelelő szellőzést, hogy a gőzök, ködök és/vagy porok lebegő koncentrációja az alkalmazandó munkahelyi expozíciós határérték alatt maradjon, miközben betartja az elfogadott nemzeti szabványokat (vagy egyenértékű előírásokat).

This product is a combustible material which may be ignited by friction, heat, sparks or flames. It is recommended that all dust control equipment (such as local exhaust ventilation and material transport systems) involved in handling this product contain explosion relief vents or an explosion suppression system. Ensure that dust-handling systems (such as exhaust ducts, dust collectors, vessels, and processing equipment) are designed in a manner to prevent the escape of dust into the work area. Keep static electricity under control, which includes the bonding and grounding of equipment. Emergency eye wash stations and safety showers should be available in the immediate vicinity of use or handling. Provide adequate ventilation to maintain the airborne concentrations of vapor, mists, and/or dusts below the applicable workplace exposure limits, while observing recognized national standards (or equivalent).

Egyéni védőeszköz

Szem- és arcvédelem:

Védőszemüveg. Használjon az elfogadott nemzeti szabványok (vagy egyenértékű előírások) szerint bevizsgált és jóváhagyott szemvédő eszközt.

A bor és a test védelme:

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel módosított

Kezdeti eloállítás éve: 2024-08-29

Oldal 8 / 15

Nylon 12 White

Kémiailag ellenálló, át nem eresztő kesztyű, amelyet a megfelelő szabványok hagytak jóvá. A kesztyűt használat előtt ellenőrizni kell. Kerülje a bőrrel való érintkezést a használt kesztyűkkel. Megfelelő technikákat kell használni a használt kesztyűk és a szennyezett ruházat eltávolításához. A test személyi védőfelszerelését az elvégzendő feladat és a kapcsolódó kockázatok alapján kell kiválasztani, és a szakembernek jóvá kell hagynia a termék kezelése előtt. Gondoskodjon arról, hogy minden személyi védőfelszerelést az elismert nemzeti szabványok (vagy azzal egyenértékű előírások) hagyjanak jóvá).

Légzésvédelem:

Ha a lebegő koncentrációk műszaki kontroll útján nem tarthatók az alkalmazandó munkahelyi expozíciós határértékek alatt vagy elfogadható szinten (ha nem határoztak meg expozíciós határértékeket), az elfogadott nemzeti szabványok (vagy egyenértékű előírások) szerint jóváhagyott légzőmaszkot kell viselni.

Általános higiéniai intézkedések:

Vegyí termékek kezelésekor tilos enni, inni és dohányozni. Kezelés után, szünetek előtt és a munkanap végén mosson kezet. Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal történő érintkezést. A szennyezett ruházatot újrafelhasználás előtt mossa le. Végezzen rutin takarítást.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Ellenőrizni kell a szellőztetésből vagy a munkafolyamatokat végző berendezésekből származó kibocsátásokat, hogy megfelelnek-e a környezetvédelmi jogszabályokban szereplő követelményeknek.

A termékkel (anyaggal / keverékkel) kapcsolatos intézkedések az expozíció megelőzésére:	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Az expozíció megelőzését célzó intézkedésekre vonatkozó utasítások:	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Az expozíció megelőzését célzó szervezeti intézkedések:	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Az expozíció megelőzését célzó technikai intézkedések:	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

Kockázatkezelési intézkedések az expozíció ellenőrzésére:

Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

9. FEJEZET: Fizikai- és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai- és kémiai tulajdonságokra vonatkozó adatok

Fizikai állapot	Powder
Szín	White
Szag / Szag küszöbérték	Szagtalan
pH	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Olvadáspont/fagyáspont	175-189 °C
Forráspont/forrásponttartomány	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Lobbanáspont (zárttéri)	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Éghetőség	Not Flammable. May form combustible dust concentrations in air.
Magasabb gyúlékonysági érték/robbanási határérték	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Alacsonyabb gyúlékonysági érték/robbanási határérték	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Gőznyomás	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Relatív gőzsűrűség	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Sűrűség	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Relatív sűrűség	1 - 1,2 cps 20 °C-on

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel módosított

Kezdeti eloállítás éve: 2024-08-29

Oldal 9 / 15

Nylon 12 White

Oldhatóságok	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Megosztlási hányados (n-oktanol/víz)	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Öngyulladási hőmérséklet	> 350 °C
Bomlási hőmérséklet	> 300 °C
Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Részecske jellemzők	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

9.2 Egyéb információk

9.2.1 A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ

Robbanóanyagok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható
Gyúlékony gázok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható
Aeroszolok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható
Oxidáló gázok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható
Gázok nyomás alatt	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható
Gyúlékony folyadékok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható
Gyúlékony szilárd anyagok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható
Ön-reaktív anyagok és keverékek	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható
Pirofóros folyadékok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható
Pirofóros szilárd anyagok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható
Ön-hevítő anyagok és keverékek	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható
Olyan anyagok és keverékek, amelyek vízzel érintkezve éghető gázokat bocsátanak ki	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható
Oxidáló folyadékok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható
Oxidáló szilárd anyagok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható
Szerves peroxidok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható
Fémekre korrozív hatású	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható
Érzéketlenített robbanóanyagok	Nem áll rendelkezésre adat/Nem alkalmazható

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs.

10. FEJEZET: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reaktivitás:

Nem reagál az ajánlott kezelési és tárolási körülmények között.

10.2 Kémiai stabilitás:

Az ajánlott kezelési és tárolási körülmények mellett stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem várhatók az ajánlott kezelési és tárolási feltételek mellett.

10.4 Elkerülendő körülmények:

Extrém hő, nyílt láng, forró felületek, szikra, statikus kisülés, gyulladási források, porképződés és felhalmozódás, valamint összeférhetetlen anyagok.

10.5 Inkompatibilis anyagok:

Avoid contact with strong oxidising agents, strong acids and strong bases.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Normális körülmények között történő tárolás és felhasználás során veszélyes bomlástermékek nem

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel módosított

Kezdeti eloállítás éve: 2024-08-29

Oldal 10 / 15

Nylon 12 White

keletkezhethnek.

11. FEJEZET: Toxikológiai információk

11.1 Információk az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

Akut toxicitás

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Útvonal	Eredmények
Kereskedelmi titok	orális	LD50 Patkány: > 2000 mg/kg
Titánium-dioxid	orális	LD50 Patkány: > 5000 mg/kg
	belélegzés	LC50 Rat: 5.09 mg/L (4 hr [aerosol])

Bőrkimaras/irritáció

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Súlyos szemkárosodást/irritációt okoz

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Bőr vagy légúti szenzibilizáció

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Karcinogenitás

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Nemzetközi Rákkutató Központ (IARC):

Név	Besorolás
Kereskedelmi titok	Nem alkalmazható
Titánium-dioxid	2B. csoport

Csírasejt mutagenitás

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Reprodukciós toxicitás

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel módosított

Kezdeti eloállítás éve: 2024-08-29

Oldal 11 / 15

Nylon 12 White

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Célszervi toxicitás (ismételt expozíció)

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Aspirációs toxicitás

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok:

Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Információ a várható expozíciós útvonalakról:

Nincs elérhető adat.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek:

Nincs elérhető adat.

11.2 Információk más veszélyekről

Endokrin zavaró tulajdonságok:

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Egyéb információk:

Nincs elérhető adat.

12. FEJEZET: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akut (rövid távú) toxicitás

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Kereskedelmi titok	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 21 mg/L (48hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: > 11 mg/L (72hr [Growth rate])
Titánium-dioxid	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 100 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: > 100 mg/L (72 hr [growth rate])
	Fish LC50 Danio rerio: >100 mg/L (96 hr)

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Titánium-dioxid	Fish NOEC freshwater fish: >=80 mg/L (6 d [time to hatch])
	Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia magna: >= 5 mg/L (21 d [reproduction])

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel módosított

Kezdeti eloállítás éve: 2024-08-29

Oldal 12 / 15

Nylon 12 White

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Kereskedelmi titok	The study does not need to be conducted because the substance is inorganic.
Titánium-dioxid	Persistence assessment based on biodegradability is not relevant for inorganic compounds such as this substance.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Kereskedelmi titok	The study does not need to be conducted because the substance is inorganic.
Titánium-dioxid	Bioaccumulation assessment using a classic BCF assessment is not considered relevant for inorganic compounds such as this substance.

12.4 Mobilitás, talajban

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Kereskedelmi titok	The study does not need to be conducted because the substance is inorganic.
Titánium-dioxid	Mobility in soil assessment based on KOC/Kd values are not relevant for inorganic compounds such as this substance.

12.5 A PBT-és a vPvB-értékelés eredményei

Termékadatok:

PBT értékelés: Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek PBT-nek minősülnek.

vPvB értékelés: Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek vPvB-nek minősülnek.

Anyagadatok:

PBT értékelés:

Kereskedelmi titok	The study does not need to be conducted because the substance is inorganic.
Titánium-dioxid	PBT assessment does not apply to inorganic compounds such as this substance.

vPvB értékelés:

Kereskedelmi titok	The study does not need to be conducted because the substance is inorganic.
Titánium-dioxid	vPvB assessment does not apply to inorganic compounds such as this substance.

12.6 Endokrin zavaró tulajdonságok

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

12.7 Egyéb káros hatások:

Nincs elérhető adat.

12.8 Veszély az ózonrétegre

Értékelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel módosított

Kezdeti előállítás éve: 2024-08-29

Oldal 13 / 15

Nylon 12 White

13. FEJEZET: Hulladékkezelési szempontok

13.1 Hulladékkezelési eljárások

13.1.1 Termék / csomagolás ártalmatlanítása:

A csomagoló anyag legyen újrahasznosítható vagy a szövetségi, állami és helyi szabályozásnak megfelelően ártalmatlanítható.

Hulladékkódok / hulladékmegjelölések a LoW (európai hulladékjegyzék) szerint: Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

13.1.2 A hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

13.1.3 A szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

13.1.4 Ártalmatlanításra vonatkozó egyéb ajánlások:

A hulladékot előállító felelőssége, hogy valamennyi hulladék anyagot az érvényes szabályozásoknak megfelelően azonosítsa.

14. FEJEZET: Szállítási információk

Veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti szállítása (ADR/RID)

UN szám vagy azonosító szám	Nem szabályozott
Pontos UN szállítási név:	Nem szabályozott
ENSZ szállítási kockázati osztály(ok)	Nincs
Csomagolási csoport	Nincs
Környezeti kockázatok	Nincs
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs

Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása (ADN)

UN szám vagy azonosító szám	Nem szabályozott
Pontos UN szállítási név:	Nem szabályozott
ENSZ szállítási kockázati osztály(ok)	Nincs
Csomagolási csoport	Nincs
Környezeti kockázatok	Nincs
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs

Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti (kódexe) (IMDG)

UN szám vagy azonosító szám	Nem szabályozott
Pontos UN szállítási név:	Nem szabályozott
ENSZ szállítási kockázati osztály(ok)	Nincs
Csomagolási csoport	Nincs
Környezeti kockázatok	Nincs
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs

Nemzetközi légi fuvarozási egyesület veszélyes áru szabályzata (IATA-DGR)

UN szám vagy azonosító szám	Nem szabályozott
-----------------------------	------------------

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel módosított

Kezdeti eloállítás éve: 2024-08-29

Oldal 14 / 15

Nylon 12 White

Pontos UN szállítási név:	Nem szabályozott
ENSZ szállítási kockázati osztály(ok)	Nincs
Csomagolási csoport	Nincs
Környezeti kockázatok	Nincs
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs

Tengeri ömlesztett szállítás az IMO-okmányok szerint

Tömeges név	Nincs
Szállítás típusa	Nincs
Szennyezési kategóriába	Nincs
IMO veszélyosztály	Nincs
Környezeti kockázatok	Nincs
Anyagveszélyes csak ömlesztve	Nincs
Rakománycsoport	Nincs

15. FEJEZET: Szabályozási információk

15.1 Az adott anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági-, egészségügyi- és környezetvédelmi előírások.

Európai szabályozás

Készletlista (EINECS):

Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	Nem listázott
13463-67-7	Titánium-dioxid	A felsorolásban szerepel

A REACH SVHC jelöltlistája: Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

REACH SVHC engedélyek: Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

REACH korlátozás:

Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	Nem listázott
13463-67-7	Titánium-dioxid	A felsorolásban szerepel

Vízi veszélyességi osztály (WGK) (Termék): Nincs meghatározva.

Vízi veszélyességi osztály (WGK) (Anyaga):

Összetevő név	CAS	Osztály
Titánium-dioxid	13463-67-7	Nem veszélyes a vízre

Egyéb szabályozásoknak.

Németország TA Luft: Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

További információk: Nincs meghatározva.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem végezte el az anyag / keverék kémiai biztonsági értékelését.

Biztonsági adatlap

Az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel módosított

Kezdeti eloállítás éve: 2024-08-29

Oldal 15 / 15

Nylon 12 White

16. FEJEZET: Egyéb információk

Rövidítések és mozaikszavak: Nincs

Jogi nyilatkozat:

Ez a termék az (EU) 2019/521 bizottsági rendelettel és az (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelettel, valamint az 1907/2006 (REACH) EK-rendelettel módosított 1272/2008 (CLP) EK-szabvány szerint lett besorolva. , az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel módosított. A jelen biztonsági adatlapon (Safety Data Sheet, SDS) megadott információk a rendelkezésünkre álló információk alapján a legjobb tudomásunk szerint helyesek. A fent szolgáltatott információk célja kizárólag a biztonságos kezelés, használat, tárolás, szállítás és megsemmisítés segítése, és azok nem tekintendők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információ kizárólag a megjelölt konkrét anyagra vonatkozik, és lehet, hogy nem érvényes az ilyen anyagra, ha azt bármiféle más anyaggal együtt használják, hacsak az ilyen alkalmazást a szöveg külön nem említi. A biztonságos munkaterület biztosítása a felhasználó feladata.

Kezdeti eloállítás éve: 2024-08-29

A Biztonsági adatlap vége