



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: 2024-09-10

Oldal 1 / 14

Nylon 12 Tough

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév: Nylon 12 Tough

Termékkód: FLP12T1001

UFI: 6U20-V0JJ-1006-NHNV

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:

Kereskedelmi titok

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: 2024-09-10

Oldal 2 / 14

Nylon 12 Tough

Azonosítás	EU REACH regisztrációs szám:	Név	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás	Tömegszázalék
CAS szám: Kereskedelmi titok EC szám: Kereskedelmi titok	-	Kereskedelmi titok	Carc. 2; H351	<1

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.

Belégzés után:

Belégzése 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:

A termék robbanásveszélyt jelent, ha bizonyos körülmények között levegőben szuszpendálják. Nagy mennyiségű por belégzése az orr és a torok gyulladását és irritációját okozhatja. A tünetek között szerepelhet a köhögés, torokfájás, mellkasi szorítás, mellkasi fájdalom és szédülés.

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

5.1 Oltóanyag

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: 2024-09-10

Oldal 3 / 14

Nylon 12 Tough

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 levegőben a por gyúlékony koncentrációja alakulhat ki. Reagál vízzel és alkoholokkal. Hevesen reagál oxidáló szerekkel, erős savakkal és bázisokkal és klórozott szénhidrogénekkel. Ez tűz- és robbanásveszélyt okoz. A hőbomlás irritáló/mérgező füstöket/gázokat eredményezhet.

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:

Menekítse ki a nem szükséges személyeket. Minden gyújtóforrást el kell oltani. Ne szellőztesse a területet, mert az a por szétterjedéséhez vezethet. Viselje az ajánlott egyéni védőfelszereléseket, beleértve a megfelelő légzésvédelmet (lásd a 8. pontot). Gondoskodjon róla, hogy a területre történő belépés előtt ne legyen magán elektromos kisülés vagy gyulladás forrása. Ne jusson a bőrre, szembe vagy a ruházatra. Kerülni kell a por, gőzök belélegzését. Használat után alaposan mossa ki. Ismételt használat előtt vegye le a szennyezett ruházatot és mossa ki.

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).

Avoid dust generation or stirring up of dust. Use only non-sparking tools. Ground all equipment used for recovery and clean up. Vacuum up and place in suitable containers for future disposal. Only use vacuum cleaners approved for dust collection.

6.4 Hivatkozás más fejezetekre:

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

7. FEJEZET: Kezelés és tárolás

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: 2024-09-10

Oldal 4 / 14

Nylon 12 Tough

7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezelés érdekében:

Használjon megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz). Csak megfelelő szellőzés mellett használja. Kerülje a köd / goz / permet / por belélegzését. Vegyi anyagok kezelésekor ne egyen, igyon, dohányozzon és ne használjon személyes termékeket. Kerülje a borrel, szemmel és ruházattal történő érintkezést. Kezelés után alaposan mossa le az érintett területeket. Tartsa távol az összeférhetetlen anyagoktól (lásd 10. szakasz). A tartályokat szorosan lezárva kell tartani, ha nem használja.

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
Croatia	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3,5 mg/m ³
	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	15 perces STEL (Rövidtávú expozíciós határérték): 7 mg/m ³
Cyprus	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3,5 mg/m ³
Czech Republic	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 10 mg/m ³ (Por)
Poland	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 óra TWA (idővel súlyozott átlag): 4 mg/m ³ (inhalábilis frakció)
Slovakia	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 óra Idővel súlyozott átlag: 2 mg/m ³
Belgium	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 óra TWA (idővel súlyozott átlag): 3 mg/m ³
Denmark	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3,5 mg/m ³
	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	STEL (Rövidtávú expozíciós határérték): 7 mg/m ³
Finland	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3,5 mg/m ³
	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	15 perces STEL (Rövidtávú expozíciós határérték): 7 mg/m ³
France	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3,5 mg/m ³
Greece	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3,5 mg/m ³
	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	15 perces STEL (Rövidtávú expozíciós határérték): 7 mg/m ³

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: 2024-09-10

Oldal 5 / 14

Nylon 12 Tough

Ország (Jogi alap)	Anyag	Azonosító	Megengedett koncentráció
Ireland	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3 mg/m³ (inhalábilis frakció)
Italy	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3 mg/m³ (inhalábilis frakció)
Portugal	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 óra TWA (idővel súlyozott átlag): 3 mg/m³
Spain	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3,5 mg/m³
United Kingdom	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3,5 mg/m³
	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	15 perces STEL (Rövidtávú expozíciós határérték): 7 mg/m³
Sweden	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 óra TWA (idővel súlyozott átlag): 3 mg/m³
Bulgaria	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	Idővel súlyozott átlag: 3,5 mg/m³ (korom, inhalábilis frakció)
Hungary	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 óra Idővel súlyozott átlag: 3 mg/m³ (inhalábilis por)
Latvia	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 óra Idővel súlyozott átlag: 4 mg/m³ (Por)
Lithuania	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 óra Idővel súlyozott átlag: 10 mg/m³ (por, inhalábilis frakció)
	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 5 mg/m³ (Por, respirábilis frakció)
Slovenia	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 óra Idővel súlyozott átlag: 10 mg/m³ (por, inhalábilis frakció)
	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	15 perces Rövid távú expozíciós határérték: 20 mg/m³ (Por, inhalábilis frakció)
	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 óra Idővel súlyozott átlag: 1,25 mg/m3 (Por, belélegezhető frakció)
	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	15 perces Rövid távú expozíciós határérték: 2,5 mg/m3 (Por, belélegezhető frakció)
Austria	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 óra Idővel súlyozott átlag: 5 mg/m³ (Por, biológiailag inert, belélegezhető frakció)
	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	60 perces Rövid távú expozíciós határérték: 10 mg/m³ (Por, biológiailag inert, belélegezhető frakció)
	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 óra Idővel súlyozott átlag: 10 mg/m³ (por, biológiailag inert, inhalábilis frakció)

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: 2024-09-10

Oldal 6 / 14

Nylon 12 Tough

Ország (Jogi alap)	Anyag	Azonosító	Megengedett koncentráció
	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	60 perces Rövid távú expozíciós határérték: 20 mg/m³ (por, biológiailag inert, inhalábilis frakció)
Germany (TRGS 900)	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	Határérték: 1,25 mg/m³ (Általános por határérték, belélegezhető frakció)
	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 óra Idővel súlyozott átlag: 10 mg/m³ (Általános porhatár, inhalábilis frakció)
Germany (MAK)	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 óra Idővel súlyozott átlag: 4 mg/m³ (Por, általános küszöbérték, inhalábilis frakció)
	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	15 perces Rövid távú expozíciós határérték: 20 mg/m³ (Általános porhatár, inhalábilis frakció)
Estonia	Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 5 mg/m³ (Összes por)

Biológiai határértékek:

Nincsenek biológiai expozíciós határértékek az összetevő(k)re.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Összetevő neve: Kereskedelmi titok

CAS-sz.: Trade Secret

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 azonosított veszély
	Akut - Dermális	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Orális	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
	Krónikus - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Dermális	Nincs azonosított veszély
Általános népesség - Szisztémás hatások	Akut - Orális	Nincs azonosított veszély
	Akut - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	Akut - Dermális	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Orális	Nincs azonosított veszély
	Krónikus - Belégzés	Nincs azonosított veszély
	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: 2024-09-10

Oldal 7 / 14

Nylon 12 Tough

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 azonosított veszély
	Krónikus - Dermális	Nincs azonosított veszély

Származtatott hatásmentes koncentráció (PNEC):

Összetevő neve: Kereskedelmi titok

CAS-sz.: Trade Secret

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
Tápláléklánc	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).

Ez a termék éghető anyag, amely súrlódástól, hőtől, szikrától vagy lángtól meggyulladhat. Ajánlott, hogy az ezen készítmény kezelése során alkalmazott valamennyi portalanító berendezésben (pl. helyi porelszívó berendezésben és anyagszállító rendszerben) legyen robbanásveszélyt csökkentő szellőzés vagy robbanáselfolytató rendszer. Gondoskodjon róla, hogy a porkezelő rendszerek (pl. leürítő vezetékek, porgyűjtők, tartályok és feldolgozó berendezések) kivitele olyan legyen, hogy azok megakadályozzák a pornak a munkaterületre jutását. Tartsa a statikus elektromosságot ellenőrzés alatt, ami magában foglalja a berendezés rögzítését és földelését Vészhelyzet esetére szemmosó állomásnak és biztonsági zuhanynak kell rendelkezésre állnia a munkavégzés közvetlen közelében Gondoskodjon megfelelő szellőzésről a gőz, a permet és/vagy a különféle porok légkoncentrációjának az alkalmazandó munkahelyi expozíciós szint alatti szinten tartásáról az elfogadott nemzeti szabványok (vagy ezzel egyenértékű rendelkezések) betartásával.

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:

Kémiaileg 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

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: 2024-09-10

Oldal 8 / 14

Nylon 12 Tough

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	Por
Szín	Fekete
Szag / Szag küszöbérték	Szagtalan
pH	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Forráspont/forrásponttartomány	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Lobbanáspont (zárttéri)	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Éghetőség	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
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	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Oldhatóságok	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

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: 2024-09-10

Oldal 9 / 14

Nylon 12 Tough

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:

Nem ismeretes.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Normális körülmények között történő tárolás és felhasználás során veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. FEJEZET: Toxikológiai információk

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

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: 2024-09-10

Oldal 10 / 14

Nylon 12 Tough

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
	dermális	LD50 Nyúl: >2000 mg/kg
	belélegzés	LC50 Rat: > 4.6 mg/L (4 hr [dust])

Bőrkimarás/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:

Név	Faj	Eredmények
Kereskedelmi titok	Nem alkalmazható	Belélegzése, feltételezhetően rákot okoz.

Nemzetközi Rákkutató Központ (IARC):

Név	Besorolás
Kereskedelmi titok	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)

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

Termékadatok:

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 eloállítás éve: 2024-09-10

Oldal 11 / 14

Nylon 12 Tough

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	Hal LC50 Danio rerio: >1000 mg/L (96 óra)
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: >100 mg/L (72 hr [growth rate and cell number])
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: >100 mg/L (48 hr [immobilisation and toxicity])

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

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

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Kereskedelmi titok	Vízi gerinctelenek EC50 Daphnia magna: 4,9 mg/l (16 nap [immobilizálás; QSAR])

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Kereskedelmi titok	Persistence assessment based on biodegradability is not relevant for inorganic compounds such as this substance.

12.3 Bioakkumulációs képesség

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: 2024-09-10

Oldal 12 / 14

Nylon 12 Tough

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Kereskedelmi titok	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	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	PBT assessment does not apply to inorganic compounds such as this substance.
--------------------	--

vPvB értékelés:

Kereskedelmi titok	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.

13. FEJEZET: Hulladékkezelési szempontok

13.1 Hulladékkezelési eljárások

13.1.1 Termék / csomagolás ártalmatlanítása:

A szennyezett csomagokat biztonságos módon a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Ne engedje, hogy a terméket a környezetbe engedni.

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:

Ne öntsük nyilvános szennyvíz vagy felszíni vizekbe. 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)

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: 2024-09-10

Oldal 13 / 14

Nylon 12 Tough

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
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

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: 2024-09-10

Oldal 14 / 14

Nylon 12 Tough

15. FEJEZET: Szabályozási információk

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

Európai szabályozás

Készletlista (EINECS): Minden összetevő szerepel a listán vagy mentesül.

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

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

REACH korlátozás: Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

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

Vízi veszélyességi osztály (WGK) (Anyaga):

Összetevő név	CAS	Osztály
Kereskedelmi titok	Kereskedelmi titok	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.

16. FEJEZET: Egyéb információk

Rövidítések és mozaikszavak: Nincs

A besorolás összegzése a 3. fejezetben

Carc. 2	Karcinogenitás, 2. kategória
---------	------------------------------

A figyelmeztető mondatok összegzése a 3. fejezetben:

H351	Feltételezhetően rákot okoz (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)
------	--

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: 2024-09-10

A Biztonsági adatlap vége