

Biztonsági adatlap

Az 1272/2008 / EK (CLP) és az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) szerint

Kezdeti előállítás éve: 12.22.2021

Oldal 1 / 12

Nylon 12

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév: Nylon 12

Termékkód: FLP12G01

1.2 Megfelelo azonosított felhasználása Az anyag vagy keverék ellenjavallt

Megfelelo azonosított felhasználási területek: Formlabs biztosíték nyomtatókban történő alkalmazására

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 30 555 795 880

1.4 Vészhelyzeti telefonszám:

1-800-424-9300 (24/7)

2. FEJEZET: Kockázat(ok) azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás:

Gyúlékony porok 1. kategória

A címkézés veszélyt meghatározó része:

Szénfekete

További információk: Nincs

2.2 Címkeelemek

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

Veszélyt jelző piktogramok: Nincs

Figyelmeztetés: Figyelmeztetés

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:

Azonosítás	REACH regisztrációs szám:	Név	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás	Tömegszázalék

Biztonsági adatlap

Az 1272/2008 / EK (CLP) és az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) szerint

Kezdeti előállítás éve: 12.22.2021

Oldal 2 / 12

Nylon 12

CAS szám: 1333-86-4 EC szám: 215-609-9	-	Szénfekete	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:

Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

Belélegzés után:

Belélegzése esetén vigye a személyt friss levegőre, és helyezze légzéshez kényelmes pozícióba. Pihentesse a személyzetet. Nehéz légzés esetén adagoljon oxigént. A légzés leállításakor alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Ha a fájdalom nem szűnik vagy fokozódik, forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés után:

Távolítsa el a szennyezett ruházatot és cipőt. Öblítse le a bőrt bő vízzel [zuhany] néhány percig. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossa ki. Ha tünetek jelentkeznek vagy továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés után:

Öblítse ki a szemet bő vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha vannak, és ez könnyen megtehető. Védje az anyagnak ki nem tett szemet. Ha tünetek jelentkeznek vagy továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

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 a levegőben szuszpendálva bizonyos feltételek mellett robbanásveszélyt jelent. Nagy mennyiségű por belélegzése az orr és a torok gyulladását vagy irritációját okozhatja. A tünetek lehetnek köhögés, torokfájás, mellkasi szorító érzés, 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

Megfelelő oltóanyag:

Száraz vegyi anyag, homok és szén-dioxid.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nagy mennyiségű vízsugár

Biztonsági adatlap

Az 1272/2008 / EK (CLP) és az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) szerint

Kezdeti eloállítás éve: 12.22.2021

Oldal 3 / 12

Nylon 12

5.2 Az anyag vagy a keverék okozta speciális veszélyek:

Égés esetén szénmonoxid, széndioxid, nitrogénoxidok és szerves bomlástermékek szabadulhatnak fel. Bizonyos égési feltételek mellett nyomokban más mérgező anyagok keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőeszköz:

A tűzoltóknak megfelelő védofelszerelést és önálló légzőkészüléket (SCBA) kell viselniük, teljes arcú darabgal, pozitív nyomás üzemmódban működve. Törékeny edény ellen pajzs használatával védekezzen.

Különleges óvintézkedések:

Vízszugár vagy halogénezett oltóanyagok használata heves reakciót válthat ki. Oltóberendezések használatakor ügyeljen arra, hogy elkerülje a gyúlékony por eloszlását a levegőben. Irányítsa az oltó készüléket közvetlenül a lángok forrására, az oltóanyagot olyan kíméletesen alkalmazza, amennyire lehetséges. Mindent összevetve a spray széles területen történő eloszlását részesítse előnyben az egybefüggő áramlással szemben. Csak szikramentes szerszámokat használjon. Tűzoltás védett helyről vagy a lehető legnagyobb távolságból. Használjon vízpermetet/ködöt a tűznek kitett edények hűtésére. Kerülje az oltóanyag szükségtelen túlzott alkalmazását, mert az szennyeződést okozhat.

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:

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:

Használjon megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz). Csak megfelelő szellőzés mellett használja. Kerülje a köd / gőz / permet / por belélegzését. Vegyi anyagok kezelésekor ne egyen, igyon, dohányozzon és ne használjon személyes termékeket. Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal történő érintkezést. Használjon porrobbanásbiztos elektromos berendezéseket és világítást. Kerülje a porképződést és a por elterjedését a levegőben. A porlerakódásoknak nem szabad felületen felhalmozódnuk. Tisztítsa meg a pormaradványokat rendszeres időközönként. A felületek tisztításához ne használjon seprűt vagy sűrített levegő tömlőket. Csak a porgyűjtéshez engedélyezett porszívót használjon. Csak szikramentes szerszámot használjon. A száraz por statikus elektromos töltéseket képezhet, amikor átadási és keverési műveleteknek vetik alá őket. Biztosítson megfelelő óvintézkedéseket, például elektromos földelést és kötést vagy belső légkört. A tartályokat szorosan lezárva és földelve kell tartani, ha nem használja. Azoknak a munkavállalóknak, akiknek ruházatának szennyeződése lehet, nem szennyezett ruhává kell válniuk, mielőtt elhagyják a munkahelyet. A szennyezett ruházatot el kell választani úgy, hogy a ruházatot kezelő, ártalmatlanító vagy tisztító személyzet ne érjen közvetlen személyes kapcsolatot. A szennyezett ruházatot nem szabad engedni a

Biztonsági adatlap

Az 1272/2008 / EK (CLP) és az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) szerint

Kezdeti eloállítás éve: 12.22.2021

Oldal 4 / 12

Nylon 12

munkahelyről. Kezelés után alaposan mossa le az érintett területeket. Tartsa távol az összeférhetetlen anyagoktól (lásd 10. szakasz).

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. A tartályt légmentesen lezárva kell tartani. Kültéri vagy elkülönített tárolás javasolt. Zárt térben tűzveszélyes anyagok tárolására alkalmas szabványos tárolóban kell tárolni. Tartsa távol az inkompatibilis anyagoktól (lásd a 10. szakaszt). A tűzmegeelőzés általános szabályait be kell tartani. Ha por képződik: Alkalmazzon megelőző intézkedéseket a statikus feltöltődés elkerülésére, tartsa távol a gyulladást okozó forrásoktól. Tárolja a tároló edényeket szorosan lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen. Ne hagyja a port összegyűlni nyitott vagy rejtett területeken. Fluidizáló közegeként levegőt alkalmazó termékszállító rendszerekben a használonak meg kell győződnie arról, hogy a folyadékállításban résztvevő valamennyi berendezés gondos rögzítésével és földelésével, valamint a szállításban résztvevő személyzet által végzett folyamatosság ellenőrzéssel megtörténik-e a statikus töltés eloszlataása.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):

Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

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	Szénfekete	1333-86-4	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3,5 mg/m ³ (Veszélyes anyagok munkahelyi expozíciós határértékei)
	Szénfekete	1333-86-4	15 perces STEL (Rövidtávú expozíciós határérték): 7 mg/m ³ (Veszélyes anyagok munkahelyi expozíciós határértékei)
Cyprus	Szénfekete	1333-86-4	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3,5 mg/m ³ (A gyár légkörének ellenőrzése és a gyárban előforduló veszélyes anyagoknak szabályozása)
Czech Republic	Szénfekete	1333-86-4	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 2 mg/m ³ (361/2007. Korm. rendelet Sb)
Poland	Szénfekete	1333-86-4	8 óra TWA (idővel súlyozott átlag): 4 mg/m ³ (inhalábilis frakció)
Slovakia	Szénfekete	1333-86-4	TWA (Idővel súlyozott átlag): 2 mg/m ³ ((A vegyi anyagokkal érintkező dolgozók védelméről szóló 355.2006 rendelet, 1. melléklete) (NPEL))
Belgium	Szénfekete	1333-86-4	8 óra TWA (idővel súlyozott átlag): 3 mg/m ³

Biztonsági adatlap

Az 1272/2008 / EK (CLP) és az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) szerint

Kezdeti előállítás éve: 12.22.2021

Oldal 5 / 12

Nylon 12

Ország (Jogi alap)	Anyag	Azonosító	Megengedett koncentráció
Denmark	Szénfekete	1333-86-4	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3,5 mg/m ³
	Szénfekete	1333-86-4	STEL (Rövidtávú expozíciós határérték): 7 mg/m ³
Finland	Szénfekete	1333-86-4	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3,5 mg/m ³
	Szénfekete	1333-86-4	15 perces STEL (Rövidtávú expozíciós határérték): 7 mg/m ³
France	Szénfekete	1333-86-4	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3,5 mg/m ³
Greece	Szénfekete	1333-86-4	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3,5 mg/m ³
	Szénfekete	1333-86-4	15 perces STEL (Rövidtávú expozíciós határérték): 7 mg/m ³
Ireland	Szénfekete	1333-86-4	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3 mg/m ³ (inhalábilis frakció)
Italy	Szénfekete	1333-86-4	8-Hour TWA: 3 mg/m ³ (Legislative Decree n.81)
Portugal	Szénfekete	1333-86-4	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3,5 mg/m ³ (VLE)
Spain	Szénfekete	1333-86-4	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3,5 mg/m ³ (VLA: VLA_ED)
United Kingdom	Szénfekete	1333-86-4	8 órás TWA (Idővel súlyozott átlag): 3,5 mg/m ³ (WEL)
	Szénfekete	1333-86-4	STEL (Rövidtávú expozíciós határérték): 7 mg/m ³ (WEL)
Sweden	Szénfekete	1333-86-4	8 óra TWA (idővel súlyozott átlag): 3 mg/m ³

Biológiai határértékek:

Nincsenek biológiai expozíciós határértékek az összetevő(k)re.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Összetevő neve: Szénfekete

CAS-sz.: 1333-86-4

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	0,5 mg/m ³
	Krónikus - Dermális	Nincs azonosított veszély

Biztonsági adatlap

Az 1272/2008 / EK (CLP) és az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) szerint

Kezdeti előállítás éve: 12.22.2021

Oldal 6 / 12

Nylon 12

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
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: Szénfekete

CAS-sz.: 1333-86-4

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	1 mg/L
Édesvízi üledékek	Nincs azonosított veszély
Tengervíz	0,1 mg/L
Tengeri üledékek	Nincs azonosított veszély
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
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:

Ez a termék gyúlékony anyag, súrlódás, hő, szikra vagy láng hatására meggyulladhat. Ajánlott, hogy az ezen készítmény kezelése során alkalmazott valamennyi portalanító berendezésben (pl. helyi porszívó berendezésben és anyagszállító rendszerben) legyen robbanásveszélyt csökkentő szellőzés vagy robbanáselnyelő rendszer. Gondoskodjon róla, hogy a porkezelő rendszerek (pl. leürítő vezetékek, porgyűjtők, tartályok és feldolgozó berendezések) kivitele olyan legyen, hogy azok megakadályozzák a porok a munkaterületre jutását. Tartsa a statikus elektromosságot ellenőrzés alatt, ami magában foglalja a berendezés rögzítését és földelését. Vészhelyzet esetére szemmosó állomásnak és biztonsági zuhanyoknak 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:

Viseljen oldalpajzzsal ellátott biztonsági szemüveget vagy védőszemüveget. Ne viseljen kontaktlencsét a termék kezelésekor vagy feldolgozásakor. Védőszemüveg. Használjon olyan szemvédő berendezést, amelyet az elismert nemzeti szabványok (vagy azzal egyenértékű) teszteltek és jóváhagytak.

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 kesztyűvel.

Biztonsági adatlap

Az 1272/2008 / EK (CLP) és az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) szerint

Kezdeti előállítás éve: 12.22.2021

Oldal 7 / 12

Nylon 12

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 műszaki ellenőrzések nem tartják a levegőben lévő koncentrációkat az alkalmazandó munkahelyi expozíciós határértékek alatt, vagy elfogadható szintre (ha az expozíciós határértékeket még nem állapították meg), akkor az elismert nemzeti szabványok által jóváhagyott (vagy azzal egyenértékű) légzőkészüléket kell viselni. Használjon pozitív nyomású levegővel ellátott légzőkészüléket, ha fennáll a szabályozatlan kibocsátás lehetősége, az expozíciós szint nem ismert, vagy bármilyen más körülmény esetén a légtisztító légzőkészülékek nem nyújtanak megfelelő védelmet.

Általános higiéniai intézkedések:

Vegyai 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 eltávolítani és elválasztani kell a szennyeződésmosástól. Ne engedje a szennyezett munkaruhát a munkahelyről. 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

Külső megjelenés	Fekete por
Szag	Szagtalan
Szag küszöbérték	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
pH	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Olvadáspont/fagyáspont	175-189 °C
Forráspont/forrásponttartomány	Nem alkalmazható - bomlás
Lobbanáspont (zárttéri)	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Párolgási arány	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Éghetőség (szilárd, gáz)	Nem gyúlékony A levegőben gyúlékony porkoncentráció alakulhat ki.
Magasabb gyúlékonysági érték/robbanási határérték	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Alacsonyabb gyúlékonysági érték/robbanási határérték	Por: < 420 µm
Gőznyomás	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

Biztonsági adatlap

Az 1272/2008 / EK (CLP) és az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) szerint

Kezdeti előállítás éve: 12.22.2021

Oldal 8 / 12

Nylon 12

Sűrűség	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Relatív sűrűség	1 - 1,2 cps 20 °C-on
Oldhatóságok	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Öngyulladás hőmérséklet	> 350 °C
Bomlási hőmérséklet	> 300 °C
Dinamikus viszkozitás	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Robbanási tulajdonságok	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs meghatározva vagy nem elérhető.

9.2 Egyéb információk

None.

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, gyulladás források, porképződés és felhalmozódás, valamint összeférhetetlen anyagok.

Kerülje a forró felület és a víz érintkezését (gőzképződés!)

10.5 Inkompatibilis anyagok:

Kerülje az érintkezést erős oxidáló szerekkel, erős savakkal és erős lúgokkal.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Szénmonoxid, széndioxid, nitrogénoxidok és szerves bomlástermékek

11. FEJEZET: Toxikológiai információk

11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

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

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Útvonal	Eredmények
Szénfekete	orális	LD50 Patkány: >15 400 mg/kg
	dermális	LD50 Nyúl: >3000 mg/kg

Bőrkímarás/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:

Biztonsági adatlap

Az 1272/2008 / EK (CLP) és az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) szerint

Kezdeti előállítás éve: 12.22.2021

Oldal 9 / 12

Nylon 12

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
Szénfekete	Nem alkalmazható	Belélegezve feltehetően rákbetegséget okoz.

Nemzetközi Rákkutató Központ (IARC):

Név	Besorolás
Szénfekete	2B. csoport

Országos toxikológiai program (NTP): Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

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.

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.

Egyéb információk:

Nincs elérhető adat.

Biztonsági adatlap

Az 1272/2008 / EK (CLP) és az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) szerint

Kezdeti előállítás éve: 12.22.2021

Oldal 10 / 12

Nylon 12

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: Nincs elérhető adat.

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

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

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Szénfekete	A korom szervesetlen anyag, mikroorganizmusok által biológiailag nem bomlik le.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok:

Név	Eredmények
Szénfekete	Biológiai akkumuláció nem várható.

12.4 Mobilitás, talajban

Termékadatok: Nincs elérhető adat.

Anyagadatok: Nincs elérhető adat.

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:

Szénfekete	A jelen anyag nem PBT (perzisztens, bioakkumulatív, toxikus).
------------	---

vPvB értékelés:

Szénfekete	A jelen anyag nem vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív).
------------	---

12.6 Egyéb káros hatások: Nincs elérhető adat.

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

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

Biztonsági adatlap

Az 1272/2008 / EK (CLP) és az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) szerint

Kezdeti előállítás éve: 12.22.2021

Oldal 11 / 12

Nylon 12

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 hulladékanyagot az érvényes szabályozásoknak megfelelően azonosítson

14. FEJEZET: Szállítási információk

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

UN 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	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	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	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

Ömlesztve szállítva a MARPOL II. melléklete, valamint az IBC-kódexnek megfelelően

Biztonsági adatlap

Az 1272/2008 / EK (CLP) és az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) szerint

Kezdeti előállítás éve: 12.22.2021

Oldal 12 / 12

Nylon 12

Tömeges név	Nincs
Szállítás típusa	Nincs
Szennyezési kategóriába	Nincs

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): Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

Egyéb szabályozásoknak.

Németország TA Luft:

Összetevő név	CAS	Osztály	Alap kibocsátási arány	Max. koncentráció
Szénfekete	1333-86-4			

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

16. FEJEZET: Egyéb információk

Rövidítések és mozaikszavak: Nincs

Besorolási eljárás:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás	Felhasznált módszer
Gyúlékony porok 1. kategória	Számítási módszer

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:

Ezt a terméket az EC 1272/2008 (CLP) és az 1907/2006 (REACH) sz. rendeletnek megfelelően osztályozták. A jelen biztonsági adatlapon (Safety Data Sheet, SDS) megadott információk a rendelkezésünkre álló információk alapján a legjobb tudomásunk szerint helyesek. A megadott információk csupán útmutatóként hivatottak szolgálni a biztonságos kezelésre, használatra, tárolásra és szállításra vonatkozóan, és nem tekintendők garanciának vagy minőségi előírásnak. 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 előállítás éve: 12.22.2021

A Biztonsági adatlap vége