BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2025. jan. 30.
Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.
Változat: 3

Top Plast Eco black 3,5min. 50ml (Comp. A)

1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Top Plast Eco black 3,5min. 50ml (Comp. A)

cikksz.:
T910203

UFI:
H4HV-PKQ4-F24X-U793

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Anyag/keverék használat:
Ragasztó

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

kereskedő:

TECH-MASTERS Hungary Kft.
Porcelán utca 2.
1106 Budapest
Hungary
Telefon: +36 1 262 1860
Telefax: +36 1 260 6144
E-mail: hungary@tech-masters.eu
Honlap: www.tech-masters.eu/hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT, Albert Flórián út 2-6., 1097 Budapest, 24h: +36 80 201 199 (ingyenes - csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (standard díj ellenében hívható - külföldről is)

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció *(Skin Sens. 1)*	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció *(Eye Irrit. 2)*	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	
Akut toxicitás (belélegzéses) *(Acute Tox. 4)*	H332: Belélegezve ártalmas.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) *(STOT SE 3)*	H335: Légúti irritációt okozhat.	

2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS07
Felkiáltójel

GeSi.de

Figyelmeztetés: Figyelem

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):
Kalcium-oxid; Alifás poliizocianát

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez	
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Kiegészítő veszély jellemzők	
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés	
P261	Kerüljük a gőzök és aeroszolok belélegzését.
P280	Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció	
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312	Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:
Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.
A termék ≥ 0,1%-os koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagokat.

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8 REACH-szám: 01-2119485796-17	**Alifás poliizocianát** Az anyagot nem sorolták veszélyesként be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében. **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 2 500 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) 1,5 mg/L	70 – 90 Térf.%
CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9 REACH-szám: 01-2119475325-36	**Kalcium-oxid** Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)  Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 500 mg/kg	1 – 2 Térf.%
CAS-szám: 13463-67-7 EK sz.: 236-675-5 Indexszám: 022-006-00-2 REACH-szám: 01-2119489379-17	**Titándioxid; [por alakban, legalább 1%-ban ≤ 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskékkel]** Carc. 2 (H351)  Figyelem **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 5 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) > 6,8 mg/L	0,1 – < 1 Térf.%

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:
Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit szájon át!

Belélegzés után:
Friss levegőellátás, panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:
Lemosás bő vízzel és szappannal. A szennyezett ruházatot azonnal váltani kell. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembejutás esetén:
Először hosszan öblítse le vízzel (ha ez könnyen lehetséges, vegye le a kontaktlencsét), majd forduljon orvoshoz.

Lenyelés után:
A szájat alaposan ki kell öblíteni vízzel. Igyon sok vizet. Azonnal forduljon orvoshoz.

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:
Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Adott esetben a késleltetett tünetek és hatások a 11. pontban vagy a 4.1. pontban a beviteli utaknál találhatók.
A mérgezés tünetei csak órák múlva jelentkezhetnek, ezért a balesetet követően legalább 48 órán át orvosi megfigyelésre van szükség.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Tüneti kezelés.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag
A megfelelő oltóanyag:
A tűzoltási intézkedéseket igazítsa a környezethez.
Permetező vízsugár, Hab, Szén-dioxid (CO2), Száraz oldószer

Az alkalmatlan oltóanyag:
Nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Veszélyes égéstermékek:
Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok, Ciánhidrogén (hidrocianikus sav), mérgező gázok

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Egyéni védelem: lásd 8. szakasz. Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Használjon alkalmas légzésvédő készüléket.
Hűtse le a veszélyeztetett tartályokat vízpermettel. A tűzmaradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:
Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Az összes szikraforrást el kell távolítani. Kerülje a porképződést szilárd vagy porszerű termékekkel. Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védtelen személyeket. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Szükség esetén ügyeljen a csúszásveszélyre.

Vészhelyzeti tervek:
Hagyja el a veszélyzónát, amennyire csak lehetséges, szükség esetén használja a meglévő vészhelyzeti terveket.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében
Egyéni védelem:
Egyéni védelem: lásd 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Nagyobb mennyiségek kiszabadulása esetén tartsa vissza. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Meg kell akadályozni, hogy a termék

szennyvízbe, felszíni vizekbe, talajvízbe kerüljön. Vízbe vagy szennyvízhálózatba történő kiömlés esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra:
Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos további információkért lásd a 7. szakaszt.
Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos további információk: lásd a 8. szakaszt.
Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információk: lásd a 13. szakaszt.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:
Biztosítson jó szellőzést/elszívást a munkahelyen. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. A feldolgozó vegyszerek címkéin és biztonsági adatlapjain szereplő utasításaokat be kell tartani.

Tájékoztató az általános ipari higiéniáról
A vegyszerek kezelésénél a szokásos óvintézkedéseket be kell tartani. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól. Vegye le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt olyan területre lépne, ahol emberek étkeznek.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és raktározási feltételek:
Megakadályozza az illetéktelen személyek hozzáférését.

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:
Ne tárolja a terméket folyosókon és lépcsőházakban. Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható. Szobahőmérsékleten tárolja. Száraz helyen tárolja.

Raktározási osztály (TRGS 510, Németország): 10 – Égethető folyadékok, melyek az előző tárolási osztályokhoz nem hozzárendelhetőek

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

*

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

Határérték-típus (származási ország)	**Anyagnév**	**① tartós munkahelyi expozíció határértéke** **② Rövidtávú munkahelyi határérték** **③ Pillanatnyi érték** **④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás** **⑤ Általános megjegyzések**
HU -tól 2020. febr. 7.	**Kalcium-oxid** CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9	① 1 mg/m³ ② 4 mg/m³ ⑤ (belélegezhető frakció) N
IOELV (EU) -tól 2017. febr. 21.	**Kalcium-oxid** CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9	① 1 mg/m³ ② 4 mg/m³ ⑤ (respirable fraction)

8.1.2. Biológiai határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Alifás poliizocianát CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8	0,5 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Alifás poliizocianát CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8	1 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut – belélegzéssel, helyi hatások
Kalcium-oxid CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9	1 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Kalcium-oxid CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9	1 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Kalcium-oxid CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9	4 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut – belélegzéssel, helyi hatások
Kalcium-oxid CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9	4 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Akut – belélegzéssel, helyi hatások
Titándioxid; [por alakban, legalább 1%-ban ≤ 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskékkel] CAS-szám: 13463-67-7 EK sz.: 236-675-5	700 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Titándioxid; [por alakban, legalább 1%-ban ≤ 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskékkel] CAS-szám: 13463-67-7 EK sz.: 236-675-5	10 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Alifás poliizocianát CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8	0,127 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Alifás poliizocianát CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8	0,0127 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Alifás poliizocianát CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8	38,3 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Alifás poliizocianát CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8	266 700 mg/ kg	① PNEC üledék, édesvíz
Alifás poliizocianát CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8	26 670 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Alifás poliizocianát CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8	53 182 mg/kg	① PNEC padló
Alifás poliizocianát CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8	1,27 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás
Kalcium-oxid CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9	0,37 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Kalcium-oxid CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9	0,24 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Kalcium-oxid CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9	2,27 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Kalcium-oxid CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9	817,4 mg/kg	① PNEC padló
Titándioxid; [por alakban, legalább 1%-ban ≤ 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskékkel] CAS-szám: 13463-67-7 EK sz.: 236-675-5	0,184 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Titándioxid; [por alakban, legalább 1%-ban ≤ 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskékkel] CAS-szám: 13463-67-7 EK sz.: 236-675-5	0,0184 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Titándioxid; [por alakban, legalább 1%-ban ≤ 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskékkel] CAS-szám: 13463-67-7 EK sz.: 236-675-5	100 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Titándioxid; [por alakban, legalább 1%-ban ≤ 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskékkel] CAS-szám: 13463-67-7 EK sz.: 236-675-5	1 000 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Titándioxid; [por alakban, legalább 1%-ban ≤ 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskékkel] CAS-szám: 13463-67-7 EK sz.: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Titándioxid; [por alakban, legalább 1%-ban ≤ 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskékkel] CAS-szám: 13463-67-7 EK sz.: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC padló
Titándioxid; [por alakban, legalább 1%-ban ≤ 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskékkel] CAS-szám: 13463-67-7 EK sz.: 236-675-5	0,193 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítsa a jó szellőzést. Ez helyi elszívó szellőztetéssel vagy általános elszívással érhető el. Ha ez nem elegendő ahhoz, hogy a koncentrációt a foglalkozási expozíciós határértékek (OEL) alatt tartsa, viseljen megfelelő légzésvédelmet. Csak akkor alkalmazandó, ha az expozíciós határértékek itt szerepelnek. A megtett védőintézkedések hatékonyságának ellenőrzésére alkalmas értékelési módszerek közé tartoznak a méréses és nem méréses meghatározási módszerek. Ilyen módszereket ír le pl. az EN 14042, TRGS 402 (Németország). EN 14042 "Munkahelyi légkörök. Útmutató a vegyi és biológiai anyagok meghatározására szolgáló módszerek és berendezések alkalmazásához és használatához".

8.2.2. Egyéni védelem

Szem-/arcvédelem:

Oldalvédővel ellátott védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem:

Kézvédelem:
Vegyszerálló védőkesztyű (EN ISO 374).
Kesztyű anyaga:
Butilkaucsuk

Neoprene®
NBR (Nitrilkaucsuk)
PVC (Polivinilklorid)
A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5mm
Áthatolási idő >= 480 min.
Doby průrazu stanovené podle normy EN 16523-1 nebyly provedeny za praktických podmínek.
Doporučuje se maximální doba opotřebení odpovídající 50 % doby průrazu. Doporučuje se krém na ochranu rukou.
További információk a kézvédelemről - Nem végeztek vizsgálatokat. A keverékek esetében a kiválasztás legjobb tudásunk szerint és az összetevők által megadott információk alapján történt. Az anyagok esetében a kiválasztás a kesztyű gyártójának információiból származott. A kesztyűanyag végső kiválasztásánál figyelembe kell venni az áttörési időt, az áteresztési sebességet és a lebomlást. A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem más minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként eltérő. Keverékek esetén a kesztyűanyagok ellenállása nem számítható ki előre, ezért használat előtt ellenőrizni kell. A kesztyűanyag pontos áttörési idejét a védőkesztyű gyártójától kell megtudni, és azt be kell tartani.

Testvédelem:
Védő munkaruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha).

Légutak védelme:
Szűrő A (EN 14387), barna
Szűrő B (EN 14387), szürke
Szűrő P3 (EN 143), fehér
A hordásidő korlátozásokat a gyártó utasításának megfelelően be kell tartani.

Hőveszély:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Egyéb védőintézkedések:
A vegyszerek kezelésénél a szokásos óvintézkedéseket be kell tartani. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól. Vegye le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt olyan területre lépne, ahol emberek étkeznek.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

*
9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Forma: Paszta
Szín: fehér
Szag: jellemző
tűzveszélyesség: Igen

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Olvadáspont	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Fagyáspont	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Lobbanáspont	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Párolgási arány	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Öngyulladási hőmérséklet	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	

Paraméter	Érték	① Módszer ② Általános megjegyzések
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Gőznyomás	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Gőzsűrűség	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Sűrűség	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Relatív sűrűség	1,21	
Ömlesztési sűrűség	*nem alkalmazható*	
Vízoldhatóság	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Dinamikus viszkozitás	55 Pa* s	
Kinematikus viszkozitás	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	

9.2. Egyéb információk
A termék nem robbanásveszélyes.

9.2.1. A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ
Oxidáló folyadékok:
Nem.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
A termék ellenőrzése nem történt meg.

10.2. Kémiai stabilitás
Kémiailag stabil a tárolás, kezelés és felhasználás körülményei között.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények
Nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Alkáliák, erős oxidálószerek, Savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

*
11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Toxikológiai adatok:

A keverék becsült akut toxicitási érték
ATE (belégzés, gázok): kiszámolt.
ATE (belégzés, gőz): 1,68 mg/L kiszámolt.
Alifás poliizocianát CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8
LD_{50} orális: >2 500 mg/kg (Patkány) OECD 423
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg (Patkány) OECD 402
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 1,5 mg/L (Patkány) OECD 403

Kalcium-oxid CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9
LD_{50} orális: >2 000 mg/kg (Patkány) OECD 425
LD_{50} dermális: >2 500 mg/kg (Nyúl) OECD 402
Titándioxid; [por alakban, legalább 1%-ban ≤ 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskékkel] CAS-szám: 13463-67-7 EK sz.: 236-675-5
LD_{50} orális: >5 000 mg/kg (Patkány) OECD 425
LD_{50} dermális: >5 000 mg/kg (Nyúl)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): >6,8 mg/L (Patkány)

Akut orális toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut dermális toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kiegészítő tájékoztatás:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:
Az összetevők egyike sem szerepel.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Alifás poliizocianát CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (hal, Brachydanio rerio) OECD 203
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 202
ErC_{50}: >1 000 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus) DIN 38412 T.9
IC_{50}: >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
Kalcium-oxid CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9
LC_{50}: 50,6 mg/L 4 d (hal)
LC_{50}: 457 mg/L 4 d (hal)
EC_{50}: 49,1 mg/L 2 d (rákfélék)
EC_{50}: 158 mg/L 2 d (rákfélék)
NOEC: 32 mg/L (rákfélék)
NOEC: 48 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
EC_{50}: 184,57 mg/L 3 d

Titándioxid; [por alakban, legalább 1%-ban ≤ 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskékkel] CAS-szám: 13463-67-7 EK sz.: 236-675-5
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
LC_{50}: >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 202
EC_{50}: 16 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchnerie lla subcapitata) U.S. EPA-600/9- 78-018

Becslés/besorolás:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Alifás poliizocianát CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8
Biológiai lebontás: Biológiailag nehezen lebontható.

Kiegészítő tájékoztatás:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Alifás poliizocianát CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8
Log K_{OW}: 3,2
Biokoncentrációs faktor (BCF): 376,7
Titándioxid; [por alakban, legalább 1%-ban ≤ 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskékkel] CAS-szám: 13463-67-7 EK sz.: 236-675-5
Biokoncentrációs faktor (BCF): 9,6

Akkumuláció / Kiértékelés:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Alifás poliizocianát CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Kalcium-oxid CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Titándioxid; [por alakban, legalább 1%-ban ≤ 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskékkel] CAS-szám: 13463-67-7 EK sz.: 236-675-5
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
Az összetevők egyike sem szerepel.

*
12.7. Egyéb káros hatások
Vízveszélyességi osztály 1: vízre kevéssé veszélyes

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékkulcs termék

08 04 09 *	Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó- és tömítőanyagok hulladékai

**: Igazolandó.*

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék:
A szennyvízzel történő ártalmatlanítás nem ajánlott. Tartsa be a helyi előírásokat. Például megfelelő égetőmű. Kikeményített termék: A háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítható.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:
Tisztítatlan csomagolás: Tartsa be a helyi előírásokat. A tartályt teljesen ki kell üríteni. A nem szennyezett csomagolás újra felhasználható. A nem tisztítható csomagolást az anyaggal azonos módon kell ártalmatlanítani.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
14.4. Csomagolási csoport			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
14.5. Környezeti veszélyek			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
nem alkalmazható

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

* **15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

15.1.1. EU-előírások
Engedélyezések:
Tartsa be az anyasági védelemre vonatkozó nemzeti jogszabályokat/törvényeket (különösen a 92/85/EGK irányelv nemzeti végrehajtását)! A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni. A veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendeletet be kell tartani, mivel a termék olyan anyagot tartalmaz, amely a rendelet hatálya alá tartozik.

15.1.2. Nemzeti előírások
Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* **16.1. Módosításra való utalások**

8.1.	Ellenőrzési paraméterek
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
12.7.	Egyéb káros hatások
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
16.1.	Módosításra való utalások
16.2.	Rövidítések és betűszavak

*
16.2. Rövidítések és betűszavak

ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
AGW	Küszöbérték
BCF	Biokoncentrációs faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DIN	Német Szabványügyi Intézet
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC_{50}	hatásos koncentráció 50%
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC_{50}	Gátlási koncentráció 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
KG	testsúly
LC_{50}	Közepes letális koncenetráció
LD_{50}	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NIOSH	USA munkavédelmi kutatóintézete
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Küszöbérték
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások
Nem állnak rendelkezésre adatok

16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció *(Skin Sens. 1)*	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció *(Eye Irrit. 2)*	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	
Akut toxicitás (belélegzéses) *(Acute Tox. 4)*	H332: Belélegezve ártalmas.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) *(STOT SE 3)*	H335: Légúti irritációt okozhat.	

16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2–15. szakaszokból

Figyelmeztető mondatok	
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetoen rákot okoz.

16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások

Legjobb tudomásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a fent említett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a megadott információk pontosságáért vagy teljességéért. Az egyes anyagok alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen kockázatot hordozhat magában, és óvatosan kell használni. Bár az itt leírtak bizonyos kockázatokat tartalmaznak, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen lehetséges kockázatok.

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva.