

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Készítés dátuma: 2023. ápr. 6.

Felülvizsgálva: 2026. máj. 7.

Változat: 4, a következő verzió helyébe lép 3

Oldal 1/15



Top Plast Eco black 30 sec. 50ml (Comp. A)

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Top Plast Eco black 30 sec. 50ml (Comp. A)

cikksz.:

T910201

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: info@tech-masters.hu

Honlap: www.tech-masters.com/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.	Számítási módszer.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Irrit. 2)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	Számítási módszer.
Akut toxicitás (belélegzéses) (Acute Tox. 4)	H332: Belélegezve ártalmas.	Számítási módszer.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT SE 3)	H335: Légúti irritációt okozhat.	Számítási módszer.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Készítés dátuma: 2023. ápr. 6.

Felülvizsgálva: 2026. máj. 7.

Változat: 4, a következő verzió helyébe lép 3

Oldal 2/15



Top Plast Eco black 30 sec. 50ml (Comp. A)

* 2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS07

Felkiáltójel

Figyelmeztetés: Figyelem

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Hexametilén-diizocianát oligomerek; Kalcium-oxid

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

P280	Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.
------	--

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció

P302 + P352	HA BÖRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Tárolás

P403 + P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
-------------	--

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Ártalmatlanítás

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe.
------	---

* 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak. A termék nem felel meg az endokrin rendszert károsító tulajdonságaira vonatkozó kritériumoknak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Készítés dátuma: 2023. ápr. 6.

Felülvizsgálva: 2026. máj. 7.

Változat: 4, a következő verzió helyébe lép 3

Oldal 3/15



Top Plast Eco black 30 sec. 50ml (Comp. A)

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	Hexametilén-diizocianát oligomerek Acute Tox. 4 (H332), STOT SE 3 (H335), Skin Sens. 1 (H317) ⚠ Figyelem Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 2 500 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) 1,5 mg/L Kiegészítő utasítások: Olyan anyag, amely kockázatot jelent az egészségre vagy a környezetre, és megfelel a 2020/878/EU rendelet kritériumainak.	60 - 100 %
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) ⚠ Vesztély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 500 mg/kg	0,1 - 3 %

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 száján át!

Belégzés után:

Távolítsa el az áldozatot az expozíció helyéről, biztosítson neki tiszta levegőt, és tartsa nyugalmi helyzetben. Súlyos esetekben, például szív- és légzésleállás esetén alkalmazzon mesterséges lélegeztetési technikákat (szájból szájba lélegeztetés, szívmasszázs, oxigénellátás stb.). Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezve:

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. BEM (égés, bőrpír, kiütés, hólyagok, ...) forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki ezt a biztonsági adatlapot.

Szembejutás esetén:

Legalább 15 percig öblítse ki a szemét bő vízzel. Ha az érintett személy kontaktlencsét visel, távolítsa el azokat, amennyiben nem tapadnak a szemhez, különben további sérülések léphetnek fel. A lemosás után minden esetben a lehető leghamarabb orvoshoz kell fordulni, és a biztonsági adatlapot be kell mutatni neki.

Lenyelés után:

TILOS hánytatni. Hányás esetén tartsa előre a fejét, hogy elkerülje a belégzést. Tartsa a személyt nyugalmi helyzetben. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel a lenyelés hatására ezek is érintettek lehetnek.

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:

Az érintkezés után mérgezés tünetei jelentkezhetnek, ezért kétség esetén a vegyi anyaggal való közvetlen érintkezés vagy tartós rossz közérzet esetén forduljon orvoshoz, és mutassa be az orvosnak a termék biztonsági adatlapját.

* 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Az azonnali és késleltetett hatásokat a 2. és 11. szakasz tartalmazza.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Készítés dátuma: 2023. ápr. 6.

Felülvizsgálva: 2026. máj. 7.

Változat: 4, a következő verzió helyébe lép 3

Oldal 4/15



Top Plast Eco black 30 sec. 50ml (Comp. A)

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

* 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

A termék normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem gyúlékony. Gyulladás esetén a nem megfelelő kezelés, tárolás vagy alkalmazás miatt, lehetőleg polivalens porral (ABC por) ellátott tűzoltó készülékeket kell használni. tűzvédelmi berendezéseknél lehetőleg polivalens porral (ABC por) oltó tűzoltó készülékeket kell használni.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert

* 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az égés vagy termikus bomlás eredményeként reaktív melléktermékek keletkeznek, amelyek erősen mérgezőek lehetnek, és ezért nagy egészségügyi kockázatot jelentenek.

Veszélyes égéstermékek:

Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok, Ciánhidrogén (hidrocianikus sav), mérgező gázok

* 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűz nagyságától függően szükség lehet teljes védőruházat és autonóm légzőkészülékre lehet szükség. A 89/654/EK irányelvnek megfelelően rendelkezni kell egy minimális készlettel vészhelyzeti eszközökből vagy felszerelésekből (tűzálló takarók, hordozható elsősegélynyújtó készlet, ...). elsősegélycsomag, ...) a 89/654/EK irányelvvel összhangban rendelkezésre kell állnia.

* 5.4. Kiegészítő utasítások

A belső vészhelyzeti terv és a balesetek és egyéb vészhelyzetek esetén teendőkről szóló tájékoztatók szerint járjon el. járjon el. Tartsa távol minden gyújtóforrást. Tűz esetén hűtse le a termékek tárolóedényeit és tartályait, amelyek meggyulladhatnak vagy felrobbanhatnak. vagy felrobbanhatnak, vagy a megemelkedett hőmérséklet miatt BLEVE veszélynek vannak kitéve. A szivárgás a felhasznált termékek Kerülje a tűzoltás során használt termékek szivárgását a talajvízbe.

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:

Szigetelje el a szivárgásokat, amennyiben ez nem jelent további kockázatot az érintett személyekre nézve. Tekintettel az esetleges A kiömlött termékkel való lehetséges érintkezés miatt kötelező az egyéni védőfelszerelés használata (lásd a 8. szakaszt). Üritse ki a területet, és tartsa távol a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket.

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:

Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védtelen személyeket.

* 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem minősül környezetre veszélyesnek. Ne engedje a lefolyókba/felszíni vizekbe/felszín alatti vizekbe kerülni.

* 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra:

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

Egyéb információk:

A kiömlött anyagot megfelelő (nem gyúlékony) felszívó anyaggal (homok, diatómaföld, föld és más alkalmas felszívó anyagok) fedje le, gyűjtse össze egy jól záródó edénybe, és a 13. pontnak megfelelően ártalmatlanítsa. Nagy mennyiségű termék szivárgása esetén értesítse a tűzoltóságot és más illetékes szerveket. A termék eltávolítása után bő vízzel mossa le a szennyezett területet. Ne használjon oldószereket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Készítés dátuma: 2023. ápr. 6.

Felülvizsgálva: 2026. máj. 7.

Változat: 4, a következő verzió helyébe lép 3

Oldal 5/15



Top Plast Eco black 30 sec. 50ml (Comp. A)

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:

Betartja az ipari kockázatok megelőzésére vonatkozó hatályos jogszabályokat. Tartsa a tartályokat hermetikusan zárva. Tartsa ellenőrzés alatt a kiömlött anyagokat és maradékokat, és ártalmatlanítsa biztonságos módszerekkel (6. szakasz). Kerülje a tartályból történő szivárgást. Azokat a helyeket, ahol veszélyes termékeket kezelnek, rendben és tisztán kell tartani.

Tűzvédelmi intézkedések:

A termék normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem gyúlékony. A lassú átfertés ajánlott, hogy elkerülhető legyen az elektrosztatikus töltések kialakulása, amelyek hatással lehetnek a gyúlékony termékekre.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ajánlott, hogy a termék közvetlen közelében legyen nedvszívó anyag (lásd a 6.3. szakaszt).

Tájékoztató az általános ipari higiéniről

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. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

* 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. Kerülje a hőforrásokat, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel való érintkezést. További információk (lásd a 10.5. szakaszt).

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

* 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:

A már felsorolt utasítások kivételével a termék használatával kapcsolatban nincs szükség különleges ajánlásokra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Készítés dátuma: 2023. ápr. 6.

Felülvizsgálva: 2026. máj. 7.

Változat: 4, a következő verzió helyébe lép 3

Oldal 6/15



Top Plast Eco black 30 sec. 50ml (Comp. A)

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/m ³ ② 4 mg/m ³ 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/m ³ ② 4 mg/m ³ 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
Hexametilén-diizocianát oligomerek CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8	0,5 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Hexametilén-diizocianát oligomerek CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8	1 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Akut - belélegzéssel, helyi hatások
Kalcium-oxid CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9	1 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Kalcium-oxid CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9	1 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Kalcium-oxid CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9	4 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Akut - belélegzéssel, helyi hatások
Kalcium-oxid CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9	4 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② Akut - belélegzéssel, helyi hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Hexametilén-diizocianát oligomerek CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8	0,127 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Hexametilén-diizocianát oligomerek CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8	0,0127 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Hexametilén-diizocianát oligomerek CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8	38,3 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Hexametilén-diizocianát oligomerek CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8	266 700 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Hexametilén-diizocianát oligomerek CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8	26 670 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Készítés dátuma: 2023. ápr. 6.

Felülvizsgálva: 2026. máj. 7.

Változat: 4, a következő verzió helyébe lép 3

Oldal 7/15



Top Plast Eco black 30 sec. 50ml (Comp. A)

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Hexametilén-diizocianát oligomerek CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8	53 182 mg/kg	① PNEC padló
Hexametilén-diizocianát oligomerek 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
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

* 8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Elővigyázatossági intézkedésként a megfelelő CE-jelöléssel ellátott egyéni védőfelszerelés használata ajánlott. Az egyes védőeszközökre vonatkozó további információkért (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály...) kérjük, olvassa el az adott gyártó tájékoztató kiadványát. Az ebben a pontban megadott adatok a tiszta termékre vonatkoznak. A hígított termékre vonatkozó védőintézkedések a hígítás mértékétől, a felhasználástól, az alkalmazás módjától stb. függően eltérőek lehetnek. A raktárakban a vésszuhanyzók és/vagy szemöblítő berendezések felszerelésére vonatkozó kötelezettség meghatározásához a vegyi anyagok tárolására vonatkozó vonatkozó vonatkozó előírásokat kell figyelembe venni. További információkért lásd a 7.1. és 7.2. szakaszt.

8.2.2. Egyéni védelem



Szem-/arcvédelem:

kötelező, Panoráma védőszemüveg fröccsenés és/vagy kilövellés ellen, CE CAT II, EN ISO 16321-1:2022+A1:2025, EN ISO 4007:2018 A gyártó utasításai szerint naponta tisztítsa és rendszeres időközönként fertőtlenítsen. Használata akkor ajánlott, ha fennáll a fröccsenés veszélye.

Bőrvédelem:

Kézvédelem:

kötelező, Eldobható kesztyű, Áthatolási idő >480 min. A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5mm; A kesztyűket a sérülés bármely jelére cserélje ki. CE CAT III, EN ISO 21420:2020. Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának ellenállását nem lehet előre kiszámítani, ezért azt röviddel a használat előtt ellenőrizni kell.

Testvédelem:

Védő munkaruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha). CE CAT I; Cserélje ki, mielőtt a romlás jelei megjelennének. A CE III az EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 előírásoknak megfelelően az anyagnak hosszabb ideig kitett professzionális/ipari felhasználók számára ajánlott.

Légutak védelme:

Ha a munkavállalók az expozíciós határértékeket meghaladó koncentrációnak vannak kitéve, megfelelő és jóváhagyott légzésvédő eszközt kell viselniük.

Hőveszély:

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Készítés dátuma: 2023. ápr. 6.

Felülvizsgálva: 2026. máj. 7.

Változat: 4, a következő verzió helyébe lép 3

Oldal 8/15



Top Plast Eco black 30 sec. 50ml (Comp. A)

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.

Vészzuhany ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Szemmosás DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Figyelembe véve a környezetvédelemre vonatkozó közösségi jogszabályokat, ajánlott elkerülni, hogy mind a termék, mind a csomagolása a környezetbe kerüljön. További információkért lásd a 7.1. szakaszt.

* 8.3. Kiegészítő utasítások

Az illékony szerves vegyületek sűrűsége: 0 kg/m³ (0 g/L)

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

* 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony

Forma: Paszta

Szín: fehér

Szag: jellemző

tűzveszélyesség: Igen

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	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 alkalmazható		② A termék nem gyúlékony. (>60°C)
Párolgási arány	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Öngyulladási hőmérséklet	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Gőznyomás	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Gőzsűrűség	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Sűrűség	1 240 kg/m ³	20 °C	
Relatív sűrűség	1,24		
Ömlesztési sűrűség	nem alkalmazható		
Vízoldhatóság	Nem állnak rendelkezésre adatok		

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Készítés dátuma: 2023. ápr. 6.

Felülvizsgálva: 2026. máj. 7.

Változat: 4, a következő verzió helyébe lép 3

Oldal 9/15



Top Plast Eco black 30 sec. 50ml (Comp. A)

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
Dinamikus viszkozitás	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Kinematikus viszkozitás	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Viszkozitás (40°C)	> 20,5 mm ² /s		

* 9.2. Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

* 10.1. Reakciókészség

A vegyi anyagok tárolására vonatkozó műszaki utasítások betartása esetén nem várhatóak veszélyes reakciók.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiaiilag 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

Kerülje el a következőket: erős savak, Lúgok

* 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Lásd a 10.3., 10.4. és 10.5. szakaszt a konkrét bomlástermékekről. A lebomlási körülményektől függően a lebomlás során kémiai anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: Szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid és egyéb szerves vegyületek.

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): 12,3 ppmV kiszámolt.
ATE (belégzés, gőz): 1,68 mg/L kiszámolt.
Hexametilén-diizocianát oligomerek CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8
LD₅₀ orális: >2 500 mg/kg (Patkány) OECD 423
LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Patkány) OECD 402
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 1,5 mg/L (Patkány) OECD 403
Kalcium-oxid CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9
LD₅₀ orális: >2 000 mg/kg (Patkány) OECD 425
LD₅₀ dermális: >2 500 mg/kg (Nyúl) OECD 402

Akut orális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz lenyelés esetén veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

Akut dermális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Azonban tartalmaz olyan anyagokat, amelyek e hatás tekintetében veszélyesnek minősülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Készítés dátuma: 2023. ápr. 6.

Felülvizsgálva: 2026. máj. 7.

Változat: 4, a következő verzió helyébe lép 3

Oldal 10/15



Top Plast Eco black 30 sec. 50ml (Comp. A)

Akut inhalatív toxicitás:

Magas koncentrációban történő expozíció központi idegrendszeri depressziót és fejfájást, szédülést, hányingert, hányást, zavartságot, súlyos esetben eszméletvesztést okozhat. Légúti irritációt okoz, amely általában visszafordítható és a felső légutakra korlátozódik.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Azonban tartalmaz olyan anyagokat, amelyek e hatás tekintetében veszélyesnek minősülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Allergiás reakciókat okozhat.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz lenyelés esetén veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék egyik összetevőjét sem minősítette rákkeltőnek az IARC, NTP.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Légúti irritációt okoz, amely általában visszafordítható és a felső légutakra korlátozódik.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz lenyelés esetén veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz lenyelés esetén veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

* 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Az összetevők egyike sem szerepel. A termék nem felel meg az endokrin rendszert károsító tulajdonságaira vonatkozó kritériumoknak.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

* 12.1. Toxicitás

Hexametilén-diizocianát oligomerek CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (hal, Brachydanio rerio) OECD 203
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 202
IC₅₀: >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
ErC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus) DIN 38412 T.9
Kalcium-oxid CAS-szám: 1305-78-8 EK sz.: 215-138-9
LC₅₀: 50,6 mg/L 4 d (hal)
LC₅₀: 457 mg/L 4 d (hal)
EC₅₀: 49,1 mg/L 2 d (rákfélék)
EC₅₀: 158 mg/L 2 d (rákfélék)
NOEC: 32 mg/L (rákfélék)
NOEC: 48 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
EC₅₀: 184,57 mg/L 3 d

Kiegészítő ökotoxikológiai információk:

A keverékről önmagában nincsenek kísérleti adatok az ökotoxikológiai tulajdonságok tekintetében.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Készítés dátuma: 2023. ápr. 6.

Felülvizsgálva: 2026. máj. 7.

Változat: 4, a következő verzió helyébe lép 3

Oldal 11/15



Top Plast Eco black 30 sec. 50ml (Comp. A)

* 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Hexametilén-diizocianát oligomerek CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8

Biológiai lebontás: Biológiailag nehezen lebontható.

* 12.3. Bioakkumulációs képesség

Hexametilén-diizocianát oligomerek CAS-szám: 28182-81-2 EK sz.: 931-274-8

Log K_{OW}: 3,2

Biokoncentrációs faktor (BCF): 376,7

* 12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

* 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Hexametilén-diizocianát oligomerek 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: —

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

* 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem felel meg az endokrin rendszert károsító tulajdonságaira vonatkozó kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások

Vízveszélyességi osztály 1: vízre kevésbé veszélyes

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

* 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az engedélyezett hulladékkezelő által az 1. és 2. mellékletben (2008/98/EK irányelv) meghatározott hasznosítási és ártalmatlanítási műveleteknek megfelelően ártalmatlanítani. A 15 01 kód (2014/955/EK) szerint, ha a tartály közvetlenül érintkezett a termékkel, ugyanúgy kell kezelni, mint magát a terméket, egyébként pedig úgy, mintha nem lennének veszélyes maradványok. Ne engedje a lefolyóba kerülni. Lásd a 6.2. szakaszt. Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. mellékletével összhangban a közösségi vagy nemzeti rendelkezések a hulladék hasznosítására vonatkozó előírásokat be kell tartani. Közösségi jogszabályok: 2008/98/EK irányelv, 2014/955/EK, 1357/2014/EU rendelet. Nemzeti szabályozás: Törvény az újrahasznosításról és a hulladékgazdálkodásról szóló törvény átalakításáról. 2012. február 24-én.

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.

2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

HP 5 Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás

HP 6 Akut toxicitás

HP 13 Érzékenységet okozó

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Készítés dátuma: 2023. ápr. 6.

Felülvizsgálva: 2026. máj. 7.

Változat: 4, a következő verzió helyébe lép 3

Oldal 12/15



Top Plast Eco black 30 sec. 50ml (Comp. A)

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
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:

528/2012 sz. (EU) Rendelet (Biocid termékek) Kalcium-oxid - PT: (2, 3)

1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), XVII sz. melléklet (korlátozások) Az összetevők egyike sem szerepel.

Nem tartalmaz REACH-jelölt anyagot. Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében felsorolt anyagot.

Ózonrendelet (2024/590) Az összetevők egyike sem szerepel.

850/2004/EK Rendelete [POP] Az összetevők egyike sem szerepel.

649/2012 (PIC) sz. (EK) Rendelet Az összetevők egyike sem szerepel.

Seveso kategória: nincs jelentősége

Bizonyos anyagok és veszélyes keverékek forgalmazására és felhasználására vonatkozó korlátozások (a REACH XVII. melléklete stb.):

Nem használhatók:

—olyan dísz tárgyakban, amelyek fény- vagy színeffektusok előidézésére szolgálnak (fázisváltás révén), pl. hangulatvilágító lámpákban és hamutartókban;

—tréfás játékokban;

—egy vagy több résztvevő számára készült játékokban, illetve olyan termékekben, amelyeket ilyen célra, akár dekorációként is, szánnak.

A tüdőbe jutó kristályos szilícium-dioxidnak való szakmai expozíciót az (EU) 2019/130 irányelvnek megfelelően kell ellenőrizni.

A személy- és környezetvédelemre vonatkozó különleges utasítások: Javasoljuk, hogy a jelen biztonsági adatlapon szereplő információkat a helyi körülmények kockázatértékelése során összegyűjtött adatok inputjaként használják fel annak érdekében, hogy a termék kezelése, felhasználása, tárolása és ártalmatlanítása során a veszélyek megelőzése érdekében szükséges intézkedéseket tegyék meg.

A 2004/42/EK irányelv a szerves oldószerek egyes festékekben és lakkokban történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról:

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 0 Tírf. %

15.1.2. Nemzeti előírások

Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Készítés dátuma: 2023. ápr. 6.

Felülvizsgálva: 2026. máj. 7.

Változat: 4, a következő verzió helyébe lép 3

Oldal 13/15



Top Plast Eco black 30 sec. 50ml (Comp. A)

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* 16.1. Módosításra való utalások

1.3.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai
1.4.	Sürgősségi telefonszám
2.1.	Az anyag vagy keverék osztályozása
2.2.	Címkézési elemek
2.3.	Egyéb veszélyek
3.2.	Keverékek
4.1.	Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
4.2.	A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások
5.1.	Oltóanyag
5.2.	Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
5.3.	Tűzoltóknak szóló javaslat
5.4.	Kiegészítő utasítások
6.1.	Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
6.2.	Környezetvédelmi óvintézkedések
6.3.	A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
7.1.	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
7.2.	A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
7.3.	Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
8.2.	Az expozíció ellenőrzése
8.3.	Kiegészítő utasítások
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
9.2.	Egyéb információk
10.1.	Reakciókészség
10.5.	Nem összeférhető anyagok
10.6.	Veszélyes bomlástermékek
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
11.2.	Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
12.1.	Toxicitás
12.2.	Perzisztencia és lebonthatóság
12.3.	Bioakkumulációs képesség
12.4.	A talajban való mobilitás
12.5.	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
12.6.	Endokrin károsító tulajdonságok
13.1.	Hulladékkezelési módszerek
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
16.1.	Módosításra való utalások
16.2.	Rövidítések és betűszavak
16.4.	Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint
16.5.	A vonatkozó figyelemztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2-15. szakaszból

* 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	Munkahelyi határértékek
ATE	Becsült akut toxicitási érték
AVV	Hulladékszállítási rendelet (DE)
BCF	Biokoncentrációs faktor

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Készítés dátuma: 2023. ápr. 6.

Felülvizsgálva: 2026. máj. 7.

Változat: 4, a következő verzió helyébe lép 3

Oldal 14/15



Top Plast Eco black 30 sec. 50ml (Comp. A)

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DIN	Német Szabványügyi Intézet
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EAK	European Waste Catalogue
EC ₅₀	hatásos koncentráció 50%
EG	Európai Közösségek
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue
IARC	Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség
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 koncentráció
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
NTP	National Toxicology Program (Országos Toxikológiai Program)
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Küszöbérték
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
Tox.	Toxicitás
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Egyedi formulaazonosító
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete
VOC	Illékony szerves vegyületek

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.	Számítási módszer.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Irrit. 2)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	Számítási módszer.
Akut toxicitás (belélegzéses) (Acute Tox. 4)	H332: Belélegezve ártalmas.	Számítási módszer.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT SE 3)	H335: Légúti irritációt okozhat.	Számítási módszer.

* 16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2-15. szakaszból

Figyelmeztető mondatok	
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Készítés dátuma: 2023. ápr. 6.

Felülvizsgálva: 2026. máj. 7.

Változat: 4, a következő verzió helyébe lép 3

Oldal 15/15



Top Plast Eco black 30 sec. 50ml (Comp. A)

Figyelmeztető mondatok

H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.

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.