

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1. Termékazonosító:**
BUDAPRIMER KORRÓZIÓGÁTLÓ ALAPOZÓ
- 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Epoxigyantával kombinált poli-vinil-butirál alapú, korróziógátló műhelyalapozó fém- és színesfém felületek alapozó festésére.
Lakossági, foglalkozásszerű és ipari felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználások: Nem ismertek.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
A forgalmazó adatai:
Nanolux Kft.
8060 Mór, Asztalos u. 1.
Tel.: +36 20 409 82 42
- 1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: info@nanolux.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. A keverék osztályozása:**
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226
Akut toxicitás (bőrön át) és akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H312 + H332
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336
- Figyelmeztető **H-mondatok:**
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H312 + H332 – Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- EUH211-** „Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.”
- 2.2. Címkézési elemek:**
A veszélyességet meghatározó összetevők: Xilol; Izobutanol; 1-Metoxi-2-propanol; Epoxigyanta (átlagos molekulatömeg > 700 - < 1000), titán-dioxid

Elkészítés időpontja: 2015. 05. 11.

Felülvizsgálat időpontja: 2021. 02.08.

Verziószám: 3



Figyelmeztető **H-mondatok**:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H312 + H332 – Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH211–„Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.”

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 – Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését.

P280 – Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 + P310 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.

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

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

EU határérték erre a termékre (B/c): 780 g/l (2007).

Ez a termék legfeljebb 690 g/l VOC-t tartalmaz.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A termék gőzei a levegővel robbanékony elegyet alkothatnak.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Kémiai leírás: Epoxigyantával kombinált polivinil-butirál alapú alapozó.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Izobutanol Indexszám: 603-108-00-1	78-83-1	201-148-0	01- 2119484609-23	27-31	GHS02 GHS05 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336

Elkészítés időpontja: 2015. 05. 11.

Felülvizsgálat időpontja: 2021. 02.08.

Verziószám: 3

Xilol* Indexszám: 601-022-00-9 C. megjegyzés	1330-20-7	215-535-7	01- 2119488216-32	18-22	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
1-Metoxi-2-propanol* Indexszám: 603-064-00-3	107-98-2	203-539-2	01- 2119457435-35	12-14	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]	13463-67-7	236-675-5	022-006-002	5-12%	GHS08 Figyelem	Carc. 2.	H351
Epoxigyanta (átlagos molekulatömeg > 700 - < 1000)**	25058-36-5	500-033-6	-	4-5	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2	H315 H317 H319

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

** : A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

C. megjegyzés:

Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként.

Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Gondoskodjunk bőséges friss levegőről. Az alkoholfogyasztás fokozza az oldószerek károsító hatását. Eszméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe.

LENYELÉS:

Teendők:

- Pihentessük az érintett személyt.
- Biztosítsunk azonnali orvosi ellátást.
- Ne hánytassuk a sérültet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Az oldószerek hatással lehetnek a központi idegrendszerre.
- Rosszullét esetén hívjunk mentőt.
- Gondoskodjunk friss levegőről.
- Tartsuk a sérültet melegen.
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Töröljük le a bőrre jutott terméket, majd mossuk le a bőrt vő vízzel és szappannal.
- Azonnal vegyük le a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Panasz esetén forduljunk szakorvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Alaposan, de óvatosan öblítsük ki a szemet bő, folyó vízzel, és folytassuk az öblítést legalább 10-15 percen keresztül. miközben a szemhéjakat tartsuk széthúzva és mozgassuk a szemgolyót.
- Forduljunk szakorvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Elkészítés időpontja: 2015. 05. 11.

Felülvizsgálat időpontja: 2021. 02.08.

Verziószám: 3

Belélegzés esetén: A gőzök belélegzése fejfájást, szédülést, hányást, extrém esetben megváltozott tudatállapotot okozhat. Ismétlődő expozíció a hallószervekre hatással lehet.

Bőrrel való érintkezés esetén: vörösödés, irritáció.

A szemmel való érintkezés esetén: enyhe szemirritáció.

A lenyelés megváltozott tudatállapotot és a koordináció elvesztését eredményezheti.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

Lenyelés és szembe jutás esetén orvosi ellátás szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, oltópor, oltóhab, vízköd.

A nagyobb tüzek vízpermettel vagy oltóhabbal oltandók.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a talaj szintjén terjednek, ahol egy távoli gyújtóforrás hatására is begyulladhatnak.

A termék gőzei a levegővel robbanékony elegyet alkothatnak.

Tűz esetén sűrű, fekete füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A szennyezett oltóvizet ne engedjük talajvízbe vagy felszíni vizekbe.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

A teljes test védelmét biztosító védőruházat és egyéni védőeszközök (védőlábbeli, védőkesztyű, védőszemüveg és/vagy arcvédő) használata szükséges az expozíció várható mértékétől függően.

A mentés során elszennyeződött védőruházatot és védőeszközöket cseréljük le.

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést.

Permet, gőz jelenlétének kockázata esetén biztosítsunk légzésvédelmet.

Tartsuk távol az illetéktelen személyeket.

Kis mennyiség kiömlése esetén viseljük antisztatikus védőruházatot és védőkesztyűt. Fröccsenésveszélyt esetén viseljük védőszemüveget és/vagy arcvédőt is.

A kiömlés terjedelme és az expozíció előrelátható mértéke szerint viseljük félmaszkos vagy teljes arcmaszkos légzőkészüléket szerves gőzök elleni/H₂S szűrővel vagy külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket.

A szivárgást állítsuk meg a forrás vagy kerítsük körül.

A szivárgást a forrásánál állítsuk meg, vagy kerítsük körbe a kifolyt terméket.

Távolítsunk el minden gyújtóforrást, szükség esetén áramtalanítsunk.

Épületekben vagy zárt területeken belül gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket itassuk fel nem gyúlékony nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, savkötő, univerzális kötőanyag) vagy gyűjtsük össze mechanikusan. A termékkel szennyezett nedvszívó anyag veszélyes hulladékként kezelendő. A szennyezett felületeket azonnal töröljük le, tisztítsuk meg. Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék nem kerülhet szembe és bőrre.

Ne lélegezzük be a termék gőzeit, permetét.

Munkavégzés közben tilos enni, inni és dohányozni.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről vagy elszívásról, annak elkerülése érdekében, hogy a levegőben a 9. szakaszban meghatározott robbanási koncentrációk kialakuljanak.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Akadályozzuk meg illetéktelen személyek belépését.

A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edénybe/csomagolásban, élelmiszerektől távol, sugárzó hőtől védett, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

A tárolóhelyiségben tilos a dohányzás.

A felnyitott edényt a használat után gondosan zárjuk vissza és a szivárgás elkerülése érdekében tároljuk függőleges helyzetben.

Sugárzó hő, napfény és tűz esetén hűtsük le a tartályokat.

Oxidálószerektől, erősen savas és lúgos anyagoktól távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: 5-25 °C

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Az 1.2. szakasz szerint.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m³; CK-érték: 442 mg/m³

1-Metoxi-2-propanol (CAS-szám: 107-98-2): ÁK-érték: 375 mg/m³; CK-érték: 568 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Xilol	metilhippursavak	műszak végén	1500	860	-	-

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

Elkészítés időpontja: 2015. 05. 11.

Felülvizsgálat időpontja: 2021. 02.08.

Verziószám: 3

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a hatékony szellőztetésről a bevonat felvitele és a száradás időtartama alatt egyaránt. Ez elérhető helyi elszívással vagy jó általános szellőztetéssel. Ha ez nem elegendő az oldószergőzök koncentrációjának határértékek alatt tartásához, viseljünk megfelelő légzésvédőt.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek. Teljes körű kockázatelemzés szükséges a termék használata előtt a megfelelő egyéni védőeszközök meghatározásához a helyi feltételek figyelembevételével.

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg vagy teljes arcot fedő arcvédő használandó (EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, oldószerálló védőkesztyű használandó (EN 420, EN 374).
A keverék egyes összetevői különböző anyagból készült védőkesztyűt igényelnek (rövid távú hatás esetén butilgumi ($\geq 0,5$ mm), nitrilgumi (0,35 mm), PVA (> 480 perc áteresztési idő). Alkalmatlanok a természetes gumi, latex és PVC anyagú védőkesztyűk. Napi használat során a vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyűk tartóssága jelentősen alacsonyabb lehet, mint az EN 374 szabványban meghatározott áteresztési idő. Biztonságot az jelenthet, ha a kesztyű is a lehető legrövidebb ideig érintkezik a termékkel. Hosszabb ideig tartó vagy ismétlődő érintkezés esetén kiegészítésként alkalmazunk bőrvédő krémet.
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, természetes szálaból készült (pamut) védőruházat használandó.
- Légutak védelme:** Alkalmazunk hatékony helyi elszívást (általában 10 légcseré óránként). Ha az oldószer koncentrációja a munkahely levegőjében meghaladja a vonatkozó munkahelyi expozíciós határértéket, az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó (EN 141). Figyelem! A gázálcot nem szabad az életet és egészséget közvetlenül veszélyeztető környezetben, vagy oxigénhiányos légkörben használni. Ilyen esetben külső levegőtől függetlenül légzőkészülék használandó.
- Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A terméket és a maradványait a kibocsátás elkerülése érdekében kezeljük körültekintően. Kerüljük a felszíni vizek vagy a csatornák szennyeződését. Az ellenőrzések alapján a 8.1. szakaszban található határértékek számíthatnak.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	szürke, vörös, fekete vagy krémszínű folyadék, szuszpenzió
2. Szag	oldószerre jellemző
3. Szagküszöbérték	nincs adat*

Elkészítés időpontja: 2015. 05. 11.

Felülvizsgálat időpontja: 2021. 02.08.

Verziószám: 3

4. pH-érték	nem alkalmazható
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	29-30 °C (zárttéri)
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot)	nem alkalmazható, folyadék
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Xilol: 1,0-7,6 tf. % Izobutanol: 1,7-12 tf.% 1-Metoxi-2-propanol: 1,4-8 tf.%
11. Gőznyomás	Xilol: 0,7 kPa Izobutanol: 13 hPa 1-Metoxi-2-propanol: 1,15 kPa
12. Gőzsűrűség	Xilol: 3,7 Izobutanol: 2,6
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	Xilol: vízben gyakorlatilag nem oldódik Izobutanol: vízben: 85 g/l 1-Metoxi-2-propanol: vízben korlátlanul oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	> 250 °C (szakirodalmi adat)
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	kifolyási idő: 50 mp
19. Robbanásveszélyesség	önmagában nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló

9.2. **Egyéb információk:**

Sűrűség 20 °C-on: 1000 kg/m³

Gyúlékonyság (folyadék): Tűzveszélyes folyadék és gőz.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

Nem ismert.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil (lásd a 7. szakaszt).

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Az exoterm reakciók elkerülése érdekében oxidálószerektől, valamint erősen savas és lúgos anyagoktól távol tartandó.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Kerüljük a sztatikus elektromosságot.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Oxidálószer, erősen savas és lúgos anyagok.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Magas hőmérsékleten szén-monoxid és szén-dioxid szabadulhat fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Elkészítés időpontja: 2015. 05. 11.

Felülvizsgálat időpontja: 2021. 02.08.

Verziószám: 3

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

LD₅₀ (orális, patkány): > 4300 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 4300 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 18,8-25,9 mg/l/4h

Izobutanol (CAS-szám: 78-83-1):

LD₅₀ (orális, patkány): 3350 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 2460 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 5,25 mg/l/5h

1-Metoxi-2-propanol (CAS-szám: 107-98-2):

LD₅₀ (orális, patkány): 7200 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 13000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 7500

A keverékre vonatkozó adatok:

Irritáció:

Túlzott expozíció, különösen óvintézkedések nélküli munkavégzés során fennáll a veszélye a koncentrációfüggő szem-, orr-, torok- és légúti irritáció kialakulásának, illetve arra érzékeny személyek esetében asztma is kialakulhat. Az oldószerek belégzése a határértékek feletti koncentrációban egészségkárosodáshoz vezethet, például a nyálkahártya és a légzőszervek irritációját, a máj, a vesék és a központi idegrendszer károsodását okozhatja. Ennek jelei: Fejfájás, szédülés, fáradtság, levertség, súlyos esetekben eszméletvesztés.

Maró hatás:

Nem maró hatású, bőrszárazságot okozhat.

Szenzibilizáció:

Bőrszenzibilizációt válthat ki.

Ismételt dózisú toxicitás:

Az ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását okozhatja.

Rákkeltő hatás:

2006 februárjában az IARC arra a következtetésre jutott, hogy nincs elegendő bizonyíték arra, hogy a titán-dioxidnak rákkeltő hatása lenne az emberre nézve. Azonban patkányokon végzett kísérletek alapján (inhaláció), az IARC arra figyelmeztet, hogy elegendő bizonyíték van a rákkeltő hatásra a megfigyelt állatokat (patkányok) illetően. Az IARC általános konklúziója az, hogy a titán-dioxid az emberre nézve "valószínűsíthetően rákkeltő" hatású (2B besorolás). Ez a következtetés az IARC azon szabályán alapul, miszerint a rákkeltő hatás beazonosítását a daganatok kialakulásának eredményével kell megerősítenie, és két vagy több független kutatásnak kell alátámasztania, amelyet egy élő fajon végeztek különböző laboratóriumokban, vagy külön alkalommal különböző módszerekkel.

inhalációs veszély: rákkeltő kategória 2. a titán-dioxid por belélegzésénél áll fenn, jelen keverék folyadék.

Mutagenitás:

Egyik összetevő mutagén hatása sem bizonyított.

Reprodukciós toxicitás:

Egyik összetevő reprodukciós toxicitása sem bizonyított.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légúti irritációt okozhat.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

Elkészítés időpontja: 2015. 05. 11.
Felülvizsgálat időpontja: 2021. 02.08.
Verziószám: 3

- 11.1.8. **Egyéb információk:**
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. **Toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Hatás a vízi környezetre:
LC₅₀ (halak): > 100 mg/l/48h
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):
Halak: 10-100 mg/l
Daphnia magna): 165 mg/l
Algák: 160 mg/l
Izobutanol (CAS-szám: 78-83-1):
Halak: 1430 mg/l/48h
Daphnia magna): 1439 mg/l/48h
Algák: 1250 mg/l/48h
1-Metoxi-2-propanol (CAS-szám: 107-98-2):
Halak: 4600-10000 mg/l/96h
Daphnia magna): 23300 mg/l/96h
Algák: 20800 mg/l/96h
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**
A szerves oldószer összetevők kémiai oxigénszükséglete 3000-3800 g O₂/g anyag, a keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
Bioakkumuláció nem várható.
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**
A termék nagy része a talajból és a vízből könnyen elpárolog.
Egyéb adat nem áll rendelkezésre.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. **Egyéb káros hatások:**
Az ózonpajzsra veszélyes vegyületeket és nehézfémeket nem tartalmaz.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó helyi, regionális és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A hulladék ipari ágazattól és eljárástól függő besorolása a hulladék képzőjének a feladata.
Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.
Csatornába engedni nem szabad.
A termék maradékait veszélyes hulladékok számára fenntartott égetőüzemben kell ártalmatlanítani.
Hulladékjegyzék-kód:
08 01 11* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék
*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
Az üres edényeket, dobozokat, tartályokat adjuk át veszélyes hulladék ártalmatlanításával foglalkozó vállalatnak vagy újrahasznosító üzemnek.
A nem rendeltetésszerűen ártalmatlanított csomagolóanyagok veszélyes hulladéknak minősülnek.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
*: veszélyes hulladék
- 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Elkészítés időpontja: 2015. 05. 11.

Felülvizsgálat időpontja: 2021. 02.08.

Verziószám: 3

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

ADR/RID: UN 1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID: FESTÉK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID:

Osztály: 3

Alagútkorlátozási kód: (D/E)

Osztályozási kód: F1

14.4. Csomagolási csoport:

ADR/RID: III

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem ismertek.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Az említett kezelési, tárolási és felhasználási körülmények között nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem szállítható ömlesztve.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

VOC-tartalomra vonatkozó előírások:

25/2006 (II. 3.) Kormány rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fénycsiszoló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról.

Elkészítés időpontja: 2015. 05. 11.

Felülvizsgálat időpontja: 2021. 02.08.

Verziószám: 3

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult a keverék veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 05. 11., 1. verzió).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Akut toxicitás (bőrön át) és akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H312 + H332	Számítási eljárás alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Szakértői megítélés alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Szakértői megítélés alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H312 + H332 – Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H351 - Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >

EUH211- „Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.”

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

Elkészítés időpontja: 2015. 05. 11.

Felülvizsgálat időpontja: 2021. 02.08.

Verziószám: 3

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC₅₀: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD₅₀: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A módosításokra az alábbi pontok kerültek: 2.,3.,11., 15,16 (Titán-dioxid tartalom miatt)

Felülvizsgálta: Soronics Krisztina EV.

Népegészségügyi, kémiai biztonsági és munkahigiénés felügyelő

kémiai biztonság és munkahigiéné egészségügyi szakértő, munkavédelmi technikus

(56234/2010/EFIK), (CXB B 031828/2012.)