

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében



Dunaplaszt selyemfényű mesterzománc aqua

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2022. 07. 06.

Verziószám

1.0

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

1.1. Termékazonosító

Anyag / keverék
UFI

Dunaplaszt selyemfényű mesterzománc aqua
keverék
0M80-30S6-W00C-09KS

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

A keverék azonosított felhasználása

Festék.

Elsődleges rendeltetésszerű felhasználás

PC-PNT-3

Festékek/bevonatok védelmi és funkcionális célra

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

Név vagy kereskedelmi név
Cím

Egrokor Festékipari Zrt.
Fehérvári út 63-65, Érd, 203
Magyarország
1310040855
HU13593858
+3623521270
meo@egrokor.hu
www.egrokor.hu

Címét meg kell adni, a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével

Név
E-mail

Egrokor Festékipari Zrt.
meo@egrokor.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

tel: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról);

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

E-mail: ettsz@nnk.gov.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyes anyagként van besorolva.

Eye Irrit. 2, H319

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

A figyelmeztető mondatok

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében



Dunaplaszt selyemfényű mesterzománc aqua

Kidolgozás időpontja	2022. 07. 06.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P264	A használatot követően a(z) kezét és az érintett testrészt alaposan meg kell mosni.
P280	Szemvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő információk

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

Sűrűség	1,1-1,4 g/cm³ 20 °C-on
VOC-határérték	kat. A (d) VB: 130 g/l

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarának az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 13463-67-7 EK: 236-675-5 Regisztrációs szám: 01-2119489379-17	titán-dioxid	5-15	nincs veszélyesként osztályozva	
CAS: 1308-38-9 EK: 215-160-9 Regisztrációs szám: 01-2119433951-39	króm(III)-oxid	0-<6	nincs veszélyesként osztályozva	1
CAS: 1309-37-1 EK: 616-935-8	vas-oxid(Fe ₂ O ₃)	0-<3	nincs veszélyesként osztályozva	1
CAS: 111-76-2 EK: 203-905-0 Regisztrációs szám: 01-2119475108-36	2-butoxi-etanol	0-<2	Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Fajlagos koncentráció-határ: ATE Orális = 1200 mg/ttkg	1
CAS: 1333-86-4 EK: 215-609-9	Korom	0<1	nincs veszélyesként osztályozva	1
Index: 603-047-00-0 CAS: 108-01-0 EK: 203-542-8 Regisztrációs szám: 01-2119492298-24	2-dimetilamino-etanol	0-<0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 3, H335 Fajlagos koncentráció-határ: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	
CAS: 68186-90-3 EK: 269-052-1 Regisztrációs szám: 01-2119491294-33	Króm-antimon-titán barna rutil	0-<0,5	nincs veszélyesként osztályozva	1, 2

Megjegyzések

- 1 Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.
- 2 Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok - UVCB.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatokat) a 16. szakasz tartalmazza.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében



Dunaplaszt selyemfényű mesterzománc aqua

Kidolgozás időpontja	2022. 07. 06.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre.

Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le. Ha a bőr sértetlen, akkor szappant, folyékony kézmosót vagy sampont lehet használni. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrérzékenység esetén.

Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

Lenyelés esetén

Öblítse ki a száját vízzel és adjon a sérültnek 2-5 dl vizet. Ha a sérült személyen tüneteket jelentkeznek, akkor a sérültet vigye orvoshoz.

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

Belélegzés esetén

Nem várhatók tünetek és hatások.

Ha bőrre kerül

Nem várhatók tünetek és hatások.

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés esetén

Ingerlékenység, rosszullet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A gyógyítás szimptomatikus.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében



Dunaplaszt selyemfényű mesterzománc aqua

Kidolgozás időpontja	2022. 07. 06.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyi anyag raktárban kell tárolni. Hőforrástól, gyújtóforrástól és közvetlen napsugárzás ellen védeni kell. Óvja a fagytól.

Tárolási hőmérséklet

min 5 °C, max 30 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

Európai Unió

A Bizottság 2000/39/EK irányelve

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
2-butoxi-etanol (CAS: 111-76-2)	OEL 8 óra	98 mg/m ³	Bőr
	OEL 8 óra	20 ppm	
	OEL 15 perc	246 mg/m ³	
	OEL 15 perc	50 ppm	

Magyarország

34/2021. (VII. 26.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
vas-oxid(Fe ₂ O ₃) (CAS: 1309-37-1)	ÁK-érték	4 mg/m ³	respirábilis frakció, Fe-ként
Króm-antimon-titán barna rutil mint EGYÉB SZERVETLEN KRÓMVEGYÜLETEK [a króm (VI) vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva) (CAS: 68186-90-3)	ÁK-érték	0,5 mg/m ³	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat)
	CK-érték	2 mg/m ³	

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
Króm (fém), szervetlen króm(II) és króm(III) vegyületek (nem oldható) (CAS: 1308-38-9)	ÁK-érték	2 mg/m ³	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat)
respirábilis por (CAS: 1309-37-1)	ÁK-érték	6 mg/m ³	
	CK-érték	48 mg/m ³	respirábilis frakció

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében



Dunaplaszt selyemfényű mesterzománc aqua

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2022. 07. 06.

Verziószám

1.0

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)	ÁK-érték	98 mg/m ³	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
	CK-érték	246 mg/m ³	
Korom (CAS: 1333-86-4)	ÁK-érték	6 mg/m ³	belélegezhető frakció

DNEL

2-butoxietanol

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belégzés	98 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások		derived
Munkavállalók	Belégzés	1091 mg/m ³	Akut rendszer hatások		derived
Munkavállalók	Belégzés	246 mg/m ³	Krónikus helyi hatások		derived
Fogyasztók	Belégzés	59 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások		derived
Fogyasztók	Belégzés	426 mg/m ³	Akut rendszer hatások		derived
Fogyasztók	Belégzés	147 mg/m ³	Akut helyi hatások		derived
Fogyasztók	Orális	6,3 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások		derived
Fogyasztók	Orális	26,7 mg/kg/24óra	Akut rendszer hatások		derived

vas-oxid(Fe2O3)

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belégzés	10 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belégzés	10 mg/m ³	Krónikus helyi hatások		

PNEC

2-butoxietanol

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Ivóvíz	8,8 mg/l		derived
Tengervíz	0,88 mg/l		derived
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóban	463 mg/l		derived
Édesvízi üledék	34,6 mg/kg		derived
Tengeri üledékek	3,46 mg/kg		derived
Talaj (mezőgazdasági)	2,33 mg/kg		derived
Élelmiszerlánc	20 mg/kg élelmiszere		derived

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg.

Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében



Dunaplaszt selyemfényű mesterzománc aqua

Kidolgozás időpontja	2022. 07. 06.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

A légutak védelme

Szerves anyagokat szűrő fél-maszk, vagy zárt légzőkészülék, ha az anyagok meghaladják a koncentrációs határértéket vagy rosszul szellőztetett környezetben.

Hőveszély

Nincs megadva.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyékony
Szín	a keverék általános termékazonosító „colorant” tartalmaz
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	5 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	8,0-9,0 (hígítatlan) (MSZ ISO 787-9:1991)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	elkeverve
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,1-1,4 g/cm³ 20 °C-on
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

VOC-határérték	kat. A (d) VB: 130 g/l
Kifolyási idő (Mp4 /20 °C): min 100 sec.	

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében



Dunaplaszt selyemfényű mesterzománc aqua

Kidolgozás időpontja	2022. 07. 06.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

2-butoietanol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD50		1414 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD50		>2000 mg/kg		Nyúl		
Belégzés	LC50		2,2-2,4 mg/l	4 óra	Patkány		
Orális	ATE		1200 mg/ttkg				

2-dimetilaminoetanol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD50		1187-1803 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)		
Dermális	LD50		1220 mg/kg		Nyúl		
Belélegezve (por/köd)	LC50		6,1 mg/l		Patkány (Rattus norvegicus)		

Korom

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD50	OECD 401	>8000 mg/kg		Patkány		

króm(III)-oxid

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	F/M	GLP
Belélegezve (por/köd)	LC50	OECD 403	>5,41 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)	F/M	GLP

Króm-antimon-titán barna rutil

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD50		>5000 mg/kg				

titán-dioxid

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD50		>5000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)		
Belégzés	LC50		>6,82 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)		

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

2-dimetilaminoetanol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Orális	Maró	OECD 404	3,01-60 min	Nyúl		

Korom

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Orális	Nincs semmilyen hatása	OECD 404		Nyúl		

króm(III)-oxid

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Orális	Nem izgató	OECD 404		Nyúl	GLP	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében



Dunaplaszt selyemfényű mesterzománc aqua

Kidolgozás időpontja	2022. 07. 06.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Króm-antimon-titán barna rutil

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
	Nem izgató			Nyúl		Draize-Test

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

2-butoxietanol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
	Helyi hatás, Izgató					

2-dimetilaminoetanol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
	Súlyos szemkárosodás					

Korom

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Szem	Nincs semmilyen hatása	OECD 405		Nyúl		

króm(III)-oxid

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Szem	Nem izgató	OECD 405		Nyúl	GLP	

Króm-antimon-titán barna rutil

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
	Nem izgató			Nyúl		Draize-Test

Szenzibilizáció

króm(III)-oxid

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
	Nem szenzibilizáló	OECD 408		Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)		GLP	Buehler Test

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

2-dimetilaminoetanol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
	Nem szenzibilizáló	OECD 429		Egér		

Króm-antimon-titán barna rutil

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Orális	Nem szenzibilizáló	OECD 406		Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)		Maximization Test (GPMT)

Mutagenitás

Króm-antimon-titán barna rutil

Eredmény	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem
Negatív			Bakterium	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében



Dunaplaszt selyemfényű mesterzománc aqua

Kidolgozás időpontja	2022. 07. 06.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Csírsejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

króm(III)-oxid

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Negatív	OECD 471			Bakterium (Salmonella typhimurium)		GLP	in vitro, Ames Test
Negatív	OECD 474		Csontvelő	Egér	F/M	GLP	in vivo, Micronucleus Test

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Korom

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális				2 év	Nem karcinogén	Patkány (Rattus norvegicus)			

króm(III)-oxid

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális		OECD 451		2 év	Negatív	Patkány (Rattus norvegicus)	F/M	GLP	Dose: 2000 - 10000 - 50000 Millionth part

Kró-m-antimon-titán barna rutil

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
					Negatív				

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kró-m-antimon-titán barna rutil

Hatás	Paraméter	Érték	Eredmény	Faj	Nem
			Negatív		

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kró-m-antimon-titán barna rutil

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Eredmény	Faj	Nem
			Negatív		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

2-butoxi-*etanol*

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
Belélegezve (gőzök)			Idegrendszer	Helyi hatás		
			Magzat	Helyi hatás, Termékenységre gyakorolt hatás		

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében



Dunaplaszt selyemfényű mesterzománc aqua

Kidolgozás időpontja 2022. 07. 06.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

Króm-antimon-titán barna rutil

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
				Negatív		

Ismételt dózisú toxicitás

Korom

Expozíciós út	Paraméter	Eredmény	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározás a	Forrás
Belégzés	NOAEC			1 mg/m ³	90 nap	Nyúl			
	NOEL			137 mg/kg	2 év	Egér			
	NOEL			52 mg/kg	2 év	Patkány			

króm(III)-oxid

Expozíciós út	Paraméter	Eredmény	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározás a	Forrás
Orális	NOAEL			≥50000 ppm	2 év (7 nap/hét)			GLP	Dose: 2000 - 10000 - 50000 ppm Chronic toxicity
Orális	NOAEC		OECD 413	15 mg/m ³	90 nap (5 nap/hét)	Patkány (Rattus norvegicus)	F/M		4,4 - 15 - 44 mg/m ³ Subchronic toxicity
Orális	LOAEL		OECD 413	44 mg/m ³	90 nap (5 nap/hét)	Patkány (Rattus norvegicus)	F/M		4,4 - 15 - 44 mg/m ³ Subchronic toxicity

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarják az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás

2-butoietanol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
LC50		1490 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)		
LC50		1474 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		
NOEC		>100 mg/l	21 nap	Halak (Branchydanio rerio)		
EC50		>1000 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		
NOEC		>100 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)		
EC50		623 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)		
NOEC		88 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)		

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében



Dunaplaszt selyemfényű mesterzománc aqua

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2022. 07. 06.

Verziószám

1.0

2-dimetilaminoetanol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
LC50		146,63 mg/l	96 óra	Halak (Leuciscus idus)		
EC50		98,4 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		
EC50		66,1 mg/l	72 óra	Desmodesmus subspicatus/Scenedesmus subspicatus		Method: DIN 38412 T.9
		>8000 mg/kg	17 óra	Bakterium		

Korom

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
LC 0	OECD 203	1000 mg/kg	96 óra	Halak		
LC 0		>5000 mg/l	14 nap	Halak		
EC50	OECD 202	>5600 mg/l	24 óra	Daphnia (Daphnia magna)		
EC50	OECD 201	>10000 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Scenedesmus subspicatus)		
NOEC	OECD 201	>10000 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Scenedesmus subspicatus)		
EC0		>400 mg/l	3 óra	Mikroorganizmusok		DEV L3 (TTC test)
EC 10		800 mg/l	3 óra	Mikroorganizmusok		DEV L3 (TTC test)

Króm-antimon-titán barna rutil

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
LC50		>10000 mg/l	96 óra	Halak (Leuciscus idus)		
EC50		>100 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		
EC50		>100 mg/l	72 óra	Scenedesmus subspicatus		
EC 10		>10000 mg/l	72 óra	Pseudomonas putida	Aktivált szennyvíziszap	

titán-dioxid

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
ErC50		>100 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata		
LC50		>1000 mg/l	96 óra	Pimephales promelas		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

2-dimetilaminoetanol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
				Biológiai úton könnyen lebomlik

nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

2-butoxi-etanol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
	0,81				

2-dimetilaminoetanol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
Log Kow	-0,55				

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében



Dunaplaszt selyemfényű mesterzománc aqua

Kidolgozás időpontja	2022. 07. 06.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

- Nincs megadva.
- 12.4. A talajban való mobilitás**
Nincs megadva.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**
A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarják az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.
- 12.7. Egyéb káros hatások**
Nincs megadva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékezelési módszerek**
A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékegyesítőben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.
- Jogi előírások a hulladékokról:**
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.
- Hulladéktípus kódja**
08 01 11 szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakkhulladékok *
- Csomagolóanyag hulladéktípus kódja**
15 01 10 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok *
- (*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám**
nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
nem releváns
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
nem releváns
- 14.4. Csomagolási csoport**
nem releváns
- 14.5. Környezeti veszélyek**
nem releváns
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**
Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**
nem releváns

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében



Dunaplaszt selyemfényű mesterzománc aqua

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2022. 07. 06.

Verziószám

1.0

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, Mm rendelei. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 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 bizottsági 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. 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. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H302+H312	Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.
H302+H332	Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P264	A használatot követően a(z) kezét és az érintett testrészt alaposan meg kell mosni.
P280	Szemvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

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

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személyi légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében



Dunaplaszt selyemfényű mesterzománc aqua

Kidolgozás időpontja	2022. 07. 06.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC50	Közepes letális koncentráció
LD50	Közepes halálos dózis
LOAEL	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
log Kow	Megosztási hányados: n-oktanol/víz
MARPOL	Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív

Acute Tox.	Akut toxicitás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete 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 bizottsági 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. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete 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. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.