



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTUR FEKETE FESTÉK
MŰANYAGRA**

1 SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 Termékazonosító:** LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTUR FEKETE FESTÉK MŰANYAGRA
Az azonosítás egyéb eszközei:
UFI: U9V3-10XK-3009-KKYC
- 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Megfelelő alkalmazások: Strukturált lakk ipari és fogyasztói alkalmazásokhoz.
Nem javasolt alkalmazások: Minden olyan alkalmazás, amely sem ezen a feliraton, sem a 7.3 feliraton nem szerepel
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
Agencja Handlowa BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna
ul. Chemiczna 3
65-713 Zielona Góra - Polska
Tel.: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00
huszcza@boll.pl
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:**

2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA **

- 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:**
1272/2008 (CLP) számú szabályzat:
Ennek a terméknek az osztályozása a 1272/2008 számú rendelet (CLP) értelmében történt.
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3, H412
Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2 Kategória, H319
Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok, 2 Kategória, H225
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2 Kategória, H315
Skin Sens. 1: Bőr szenzibilizáció, 1 Kategória, H317
STOT RE 2: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2 Kategória (Szájon át), H373
STOT SE 3: Sajátos mérgező hatás: aluszékonyság és szédülés (egyedi kivitelezés), 3 Kategória, H336
- 2.2 Címkézési elemek:**
1272/2008 (CLP) számú szabályzat:
Veszély
-   
- A figyelmeztető mondatok:**
H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H336 - Almosságot vagy szédülést okozhat.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Szájon át).
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDÍK -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTUR FEKETE FESTÉK
MŰANYAGRA**

2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA ** (folyamatos)

P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102: Gyermekektől elzárva tartandó.
P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P243: Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P260: Gőzök belélegzése tilos.
P271: Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280: Védőkesztyű/Védőruha/légzésvédelem/Szemvédő/védócipo használata kötelező.
P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
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.
P312: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P403+P233: Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a veszélyes hulladékokra vagy edényekre, illetve edénymaradványokra vonatkozó normáknak megfelelően.

Az osztályzás részét képező anyagok

aceton; Butanon; Az etil -benzol és a xilol reakcióömege; Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics; Zsírsavak, C18, telítetlen, dimerek, reakciótermékek N, N-dimetil-1,3-propándiaminnal és 1,3-propándiaminnal

UFI: U9V3-10XK-3009-KKYC

2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak
Endokrinkárosító tulajdonságai miatt a termék nem felel meg a vonatkozó kritériumoknak.

**** Változtatások az előző verzióhoz képest.**

3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK **

3.1 Anyagok:

Nem vonatkozik

3.2 Keverékek:

Vegyi leírás: Szerves anyag alapú keverék

Összetevői:

Az 1907/2006 számú (EU) rendelet II Függelékének (3 pont) az értelmében a termék jellemzői a következők:

Azonosítás	Vegyi név/osztályzás		Koncentráció
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX	aceton⁽¹⁾	ATP CLP00	10 - <25 %
	1272/2008 Szabályzat	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Veszély	
CAS: Nem vonatkozik EC: 905-588-0 Index: Nem vonatkozik REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Az etil -benzol és a xilol reakcióömege⁽¹⁾	Önosztályozott	10 - <25 %
	1272/2008 Szabályzat	Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Veszély	
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	Butanon⁽¹⁾	ATP CLP00	10 - <25 %
	1272/2008 Szabályzat	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Veszély	
CAS: Nem vonatkozik EC: 920-750-0 Index: Nem vonatkozik REACH: 01-2119473851-33-XXXX	Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics⁽¹⁾	Önosztályozott	10 - <25 %
	1272/2008 Szabályzat	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Veszély	

⁽¹⁾ Önként szereplő anyag, amely nem felel meg az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

**** Változtatások az előző verzióhoz képest.**

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTUR FEKETE FESTÉK
MŰANYAGRA**

3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK ** (folyamatos)

Azonosítás	Vegyi név/osztályzás		Koncentráció
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	N-butil-acetát⁽¹⁾ ATP CLP00		2,5 - <10 %
	1272/2008 Szabályzat	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Figyelem	
CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9 Index: Nem vonatkozik REACH: Nem vonatkozik	fekete szén⁽¹⁾ Nem osztályozott		1 - <2,5 %
	1272/2008 Szabályzat		
CAS: 61789-72-8 EC: 263-081-3 Index: Nem vonatkozik REACH: Nem vonatkozik	Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (hidrogénezett faggyú -alkil) -dimetil, kloridok⁽¹⁾ Önosztályozott		0,25 - <1 %
	1272/2008 Szabályzat	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Veszély	
CAS: 162627-17-0 EC: Nem vonatkozik Index: Nem vonatkozik REACH: 01-2119970640-38-XXXX	Zsírsavak, C18, telítetlen, dimerek, reakciótermékek N, N-dimetil-1,3-propándiaminnal és 1,3-propándiaminnal⁽¹⁾ Önosztályozott		0,1 - <1 %
	1272/2008 Szabályzat	Skin Sens. 1: H317 - Figyelem	
CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 Index: 603-064-00-3 REACH: 01-2119457435-35-XXXX	1-metoxi-2-propanol⁽¹⁾ ATP ATP01		0,1 - <1 %
	1272/2008 Szabályzat	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Figyelem	

⁽¹⁾ Önként szereplő anyag, amely nem felel meg az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

További információt az anyagok veszélyességi fokáról 11, 12. és 16. pontokban találhat.

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A mérgezés jelei a termékkel történő érintkezés után is megjelenhetnek, ezért kétely, vagy a vegyi anyaggal történt közvetlen érintkezés, esetleg a tünetek hosszabb idejű fennállása esetén forduljon orvoshoz.

Belégzéssel:

Távolítsa el a sérültet a baleset helyszínéről, engedjen rá friss levegőt és pihentesse. Olyan súlyos esetekben, mint a szív és légzés megállása esetén, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, és (szájból szájba lélegeztetés, szívmasszázs, oxigénezetetés, stb.) és rögtön orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezéssel:

Vesse le a fertőzött ruhát és cipőt, öblítse le a bőrt, és szükség esetén bő hideg vízzel és semleges szappannal zuhanyozza le. Jelentős mérgezés esetén forduljon orvoshoz. Ha a vegyület égést vagy fagyást okoz, tilos a ruhát levenni, mivel a sérülés súlyosodhat, ha a ruha rátapadt a bőrre. Abban az esetben, ha a bőr felhólyagzik, tilos a hólyagokat kibökní, mert ezzel növekszik a fertőzés esélye.

Szemmel való érintkezéssel:

Legalább 15 percen keresztül bő langyos vízzel öblögesse a szemet. Ne engedje, hogy a sérült dörzsölje vagy bezárja a szemét. Ha a sérült kontaktlencsét hord, azokat akkor ehet csak eltávolítani, ha nincsenek a szemhez ragadva, mivel ellenkező esetben további sérülést okozhat. Minden esetben, a 15 perces öblögetés után azonnal orvoshoz kell fordulni a termék BBL-val.

Lenyelés/belégzés:

Azonnal orvoshoz kell fordulni, megmutatva neki a termék BBA-pal. Ne provokáljon hányást. Ha ez mégis bekövetkezne, akkor a fejet fordítsa lefelé, hogy ne lélegezze be. Eszméletvesztés esetén semmit ne adjon száján át, amíg orvos nem látta. Pihentesse a sérültet. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel lehet, hogy azok is sérültek a lenyelés során.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Az akut és késleltetett tünetek leírása a 2. és 11. fejezetben található.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem releváns

5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTUR FEKETE FESTÉK MŰANYAGRA

5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK (folyamatos)

A megfelelő oltóanyag:

Lehetőleg polivalens poroltókat használjanak (ABC por), felváltva használjanak fizikai hab vagy dioxidos tűzoltó készülékeket (CO₂).

Az alkalmatlan oltóanyag:

NEM JAVASOLJUK, hogy tűzoltásra vízsugarat használjanak.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Az égés vagy a hő hatására bekövetkezett lebomlás során a reakció további altermékeket hoz létre amik fokozottan mérgezőek, amik fokozottan károsak az egészségre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz méretétől függően szükség lehet teljes védőöltözet és önálló légzőberendezés használatára. A 89/654/EU rendelet értelmében tartsanak a közelben legalább vészberendezéseket és tűzoltó eszközöket (tűzálló takarók, hordozható mentőládát,...)

További rendelkezések:

A belső vésztervnek megfelelően cselekedjenek, és tartsák be az információs adatlapok balesetkre és egyéb vészhelyzetekre vonatkozó utasításait. Fojtsák el a tűzforrásokat. Tűz esetén az hűtsék azokat a tárolóeszközöket, amikben éghető, robbanékony, vagy magas hőmérséklet hatására BLEVE anyagokat tárolnak. Kerüljék a tűz oltására használt anyagoknak a közvizekbe történő juttatását.

6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Amikor az ezt a feladatot végző személyekre nem jelent további veszélyt, szigeteljék el a repedéseket. Ürítsék ki a területet, és a védőfelszereléssel nem endelkező személyeket tartsák távol. Az esetlegesen kifolyt termék lehetséges érintése miatt kötelező a védőöltözet (Lásd 8. pontot). Elsődleges szempont, hogy előzzék meg az éghető léggőz keverékek képződését, akár szellőztetéssel, akár semlegesítőszer használatával. Az összes szikraforrást zárják el. Szüntessék meg az elektrostatikus töltéseket, az összes olyan vezető felület összekapcsolásával, amiken statikus elektromosság képződhet, és az összeset földeljék.

A sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket. Lásd 8. pontot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Mindenáron kerülje el a vízbe öntését. A felszivódott terméket megfelelően helyezze hermetikusan záródó tárolókba. Abban az esetben, ha emberekkel vagy a környezettel érintkezik a termék, értesítse erről az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A következőket ajánljuk:

A kiborult terméket homokkal vagy passzív felszívóval itassa fel, és szállítsa egy biztonságos helyre. Ne itassa fel fűrészpörrel vagy egyéb éghető felszívóanyaggal. Az eltávolításával kapcsolatos bármilyen információért lásd 13. pont.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd 8 és 13 pontokat.

7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A.- Általános óvintézkedések

Tartsák be a munkahelyi balesetvédelmi előírásokat. A tárolóeszközöket tartsák hermetikusan zárva. A hulladék anyagot és a kifolyt anyagot biztonságos módon távolítsák el (6. pont). Kerüljék a termék szabad kiömlését a tárolóból. Tartsák rendben és tisztán azokat a helyeket, ahol veszélyes anyaggal foglalkoznak.

B.- Javaslatok tűz és robbanásveszély megelőzési technikáira

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTUR FEKETE FESTÉK
MŰANYAGRA**

7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS (folyamatos)

Jól szellőztetett, lehetőleg elszívóval felszerelt helyen palackozza. Tökéletesen ellenőrizze a szikramentességet (mobil telefonok, szikrák, stb.), a tisztítás során pedig szellőztessen. A tárolóeszközök belsejében ne legyen veszélyes levegő, amennyire csak lehet, használjon semlegesítőket. Alacsony sebességgel palackozza át, elkerülve az elektrostatikus töltés keletkezését: biztosítson tökéletes equipotenciális kapcsolatot, mindig földelt berendezéseket használjon, ne hordjon akril szálas munkaruhát, lehetőleg pamut ruhát és vezető lábbelit hordjon. Kerülje a projektálást és permetezést. Tartsa be a 2014/34/EC (A gazdasági és közlekedési miniszter 49/2004. (IV. 22.), A gazdasági miniszter 8/2002. (II. 16.)) rendeletben megszabott, a berendezésekre és rendszerekre vonatkozó, alapvető balesetbiztonsági szabályokat, valamint a 1999/92/EC (3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM) rendeletben foglalt, a munkások balesetbiztonsági és egészségvédelmi minimum előírásait.

C.- Javaslatok ergonómiai és toxikológiai veszélyek megelőzési technikáira

Munka közben tilos enni és inni, majd megfelelő tisztítószerrel kell kezdet mosni.

D.- Javaslatok környezetvédelmi veszélyek megelőzési technikáira

A jelen terméknek a környezetre kifejtett veszélyessége miatt olyan helyen szabad csak dolgozni vele, ahol kiömlés esetén kontrol határok vannak, valamint a közelben felszívó anyagokat tartanak.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A.- Tárolási technikák módszerei

Min. hőm.: 10 °C

Max. hőm.: 20 °C

Max. idő: 24 hónapok

B.- Általános tárolási feltételek.

Kerüljék a hőt, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel történő érintkezést. További információt a 10.5. pontban talál.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ennek a terméknek a használatakor nincs szükség semmilyen speciális javaslat kidolgozására, a már említett utasításokon kívül.

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Azok az anyagok, amiknek a szakmai érintkezés határértékeit a munkahelyen ellenőrizni kell:

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

Azonosítás	Környezeti határértékek		
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	ÁK-érték		1210 mg/m ³
	CK/MK-érték		
Az etil -benzol és a xilol reakcióterméke CAS: Nem vonatkozik EC: 905-588-0	ÁK-érték		221 mg/m ³
	CK/MK-érték		442 mg/m ³
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	ÁK-érték		600 mg/m ³
	CK/MK-érték		900 mg/m ³
N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	ÁK-érték		241 mg/m ³
	CK/MK-érték		723 mg/m ³
1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	ÁK-érték		375 mg/m ³
	CK/MK-érték		568 mg/m ³

Biológiai határérték:

Biológiai expozíciós mutató (5/2020. (II. 6.) ITM)

Azonosítás	BEM	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	80 mg/L	Aceton (vizelet)	Műszak végén
Az etil -benzol és a xilol reakcióterméke CAS: Nem vonatkozik EC: 905-588-0	1500 mg/g (kreatinin)	Metilhippursavak (vizelet)	Műszak végén
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	2 mg/L	Metil-etil-keton (vizelet)	Műszak végén

DNEL (Munkavállalók):

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTUR FEKETE FESTÉK
MŰANYAGRA**

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	186 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	2420 mg/m ³	1210 mg/m ³	Nem releváns
Az etil -benzol és a xilol reakció tömege CAS: Nem vonatkozik EC: 905-588-0	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	212 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	1161 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	600 mg/m ³	Nem releváns
Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics CAS: Nem vonatkozik EC: 920-750-0	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	773 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	2035 mg/m ³	Nem releváns
N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	11 mg/kg	Nem releváns	11 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	183 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	553,5 mg/m ³	553,5 mg/m ³	369 mg/m ³	Nem releváns

DNEL (Népszerűség):

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	62 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	62 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	200 mg/m ³	Nem releváns
Az etil -benzol és a xilol reakció tömege CAS: Nem vonatkozik EC: 905-588-0	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	12,5 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	125 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	31 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	412 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	106 mg/m ³	Nem releváns
Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics CAS: Nem vonatkozik EC: 920-750-0	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	699 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	699 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	608 mg/m ³	Nem releváns
N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Szájon át	2 mg/kg	Nem releváns	2 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	6 mg/kg	Nem releváns	6 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	33 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	78 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	43,9 mg/m ³	Nem releváns

PNEC:

Azonosítás					
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	STP	100 mg/L	Friss víz		10,6 mg/L
	Talaj	29,5 mg/kg	Tengeri víz		1,06 mg/L
	Szaggatott	21 mg/L	Üledék (Friss víz)		30,4 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri víz)		3,04 mg/kg
Az etil -benzol és a xilol reakció tömege CAS: Nem vonatkozik EC: 905-588-0	STP	6,58 mg/L	Friss víz		0,327 mg/L
	Talaj	2,31 mg/kg	Tengeri víz		0,327 mg/L
	Szaggatott	0,327 mg/L	Üledék (Friss víz)		12,46 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri víz)		12,46 mg/kg

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTUR FEKETE FESTÉK
MŰANYAGRA**

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)

Azonosítás				
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	STP	709 mg/L	Friss víz	55,8 mg/L
	Talaj	22,5 mg/kg	Tengeri víz	55,8 mg/L
	Szaggatott	55,8 mg/L	Üledék (Friss víz)	284,74 mg/kg
	Szájon át	1 g/kg	Üledék (Tengeri víz)	284,7 mg/kg
N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Friss víz	0,18 mg/L
	Talaj	0,09 mg/kg	Tengeri víz	0,018 mg/L
	Szaggatott	0,36 mg/L	Üledék (Friss víz)	0,981 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri víz)	0,098 mg/kg
Zsírsavak, C18, telítetlen, dimerek, reakciótermékek N, N-dimetil-1,3-propándiaminnal és 1,3-propándiaminnal CAS: 162627-17-0 EC: Nem vonatkozik	STP	Nem releváns	Friss víz	Nem releváns
	Talaj	5,8 mg/kg	Tengeri víz	Nem releváns
	Szaggatott	Nem releváns	Üledék (Friss víz)	Nem releváns
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri víz)	Nem releváns
1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	STP	100 mg/L	Friss víz	10 mg/L
	Talaj	4,59 mg/kg	Tengeri víz	1 mg/L
	Szaggatott	100 mg/L	Üledék (Friss víz)	52,3 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri víz)	5,2 mg/kg

8.2 Az expozíció elleni védekezés:

A.- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Megelőzőképp javasoljuk az egyéni védőfelszerelést használatát, amin a Tanács (EU) 2016/425 rendelet értelmében rajta kell lenni az "EU" jelzésnek. Az egyéni védőfelszerelésekről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi csoport, stb...) bővebb információt a gyártó által mellékelte prospektuson talál. További információért lásd 7.1 pontot.

B.- Légzőszervi védőberendezés.

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező légúti védelem	Önszívós maszk a gázok és gőzök ellen	 CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Az arcmaszkot vagy arcvédőt cserélje ki, ha a belsejében mérgező szagot vagy ízt érez. Amikor a mérgező anyag nem ismerhető fel, javasoljuk a szigetelő használatát.

C.- Speciális kézzvédő.

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező kézzvédő	Vegyi védőkesztyűk (Anyag: Lineáris kis sűrűségű polietilén (LLPDE), Beszívódási idő: > 480 min, Vastagság: 0,062 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a kesztyűket.

Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának tartósságát lehetetlen teljes megbízhatósággal előre kiszámolni és ezért használata előtt ellenőrizni kell azt.

D.- Szem- és arcvédő

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező arcvédő	Panoráma szemüveg a fröccsenések és/vagy behatások ellen	 CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítsen.

E.- Testvédő

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező testvédő	Antistatikus és tűzbiztos védőruha	 CAT III	EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Láng esetén korlátozott védelem.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTUR FEKETE FESTÉK
MŰANYAGRA**

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötőlévő lábvédő	Antistatikus és hőellenálló biztonsági lábbeli	 CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011	Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a bakancsokat.

F.- Kiegészítő vésztévkedések

Vész rendelkezés	Szabályok	Vész rendelkezés	Szabályok
 Vész zuhany	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Szemmosás	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

A környezeti expozíció elleni védekezés:

A környezetvédelemről szóló uniós törvénykezés értelmében javasoljuk, hogy kerülje mind a termék, mind pedig annak a tárolószekrényének a környezetbe történő juttatását. További információt a 7.1.D. pontban talál.

Illékony szerves összetevők:

A 2010/75/EU Rendelet alkalmazásával ennek a terméknek a következők a jellemzői:

C.O.V. (Ellátás):	58,91 % súly
C.O.V. koncentráció 20 °C:	618,5 kg/m ³ (618,5 g/L)
Szénszám középérték:	5,7
Molekulasúly középérték:	88,22 g/mol

A 2004/42/EU Rendelet alkalmazásával ennek a felhasználásra kész terméknek a következők a jellemzői:

C.O.V. koncentráció 20 °C:	618,5 kg/m ³ (618,5 g/L)
Az EU határértéke a (Cat. B.E) termékre:	840 g/L (2010)
Összetevői:	Nem releváns

9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

A teljes információhoz lásd a termék műszaki adatlapját.

Fizikai kinézet:

Fizikai állapot 20 °C-nál:	Folyadék
Kinézet:	Folyékony
Szín:	 Fekete
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nem releváns *

Párolgás:

Légköri nyomáson forráspontja:	56 - 57 °C
Gőznyomás 20 °C-nál:	23300 Pa
Gőznyomás 50 °C-nál:	Nem releváns *
Párolgási arány 20 °C:	Nem releváns *

Termék jellemzői:

Sűrűség 20 °C-nál:	950 - 1050 kg/m ³
Relatív sűrűség 20 °C:	0,95 - 1,05
Dinamikus viszkozitás 20 °C-nál:	Nem releváns *
Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál:	Nem releváns *
Kinematikus viszkozitás 40 °C-nál:	<20,5 mm ² /s

*Nem vonatkozik rá a termék jellege miatt, a veszélyességére vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTUR FEKETE FESTÉK
MŰANYAGRA**

9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (folyamatos)

Koncentráció:	Nem releváns *
pH:	Nem releváns *
Gőz sűrűsége 20 °C:	Nem releváns *
N-octanol/víz megoszlási együtthatója 20 °C:	Nem releváns *
Vízben oldhatóság 20 °C:	Nem releváns *
Oldhatósági jellemzők:	Nem releváns *
Lebomlási hőmérséklet:	Nem releváns *
Olvaspont/fagypon:	Nem releváns *

Gyullékonyság:

Gyulladási hőmérséklet:	-17 °C
Gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot):	Nem releváns *
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem releváns *
Alsó gyulladási határ:	0,8 % Térfogat
Felső gyulladási határ:	13 % Térfogat

Részecskejellemzők:

Medián egyenértékű átmérő:	Nem vonatkozik
----------------------------	----------------

9.2 Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség:	Nem releváns *
Oxidáló tulajdonságok:	Nem releváns *
Fémekre korrozív hatású anyagok:	Nem releváns *
Égéshő:	Nem releváns *
Aeroszolok-tűzveszélyes összetevők teljes százalékos (tömegszázalékban kifejezett):	Nem releváns *

Egyéb biztonsági jellemzők:

Felületi feszültség 20 °C:	Nem releváns *
Fénytorési index:	Nem releváns *

*Nem vonatkozik rá a termék jellege miatt, a veszélyességére vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:

Nem várható veszélyes reakciók ha betartják a vegyi anyagok tárolására vonatkozó műszaki utasításokat. Lásd 7. pont.

10.2 Kémiai stabilitás:

Az előírt tárolási, kezelési és használati feltételek betartása mellett vegyileg stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírt feltételek mellett nem várható olyan veszélyes reakciók, amik nyomást vagy szélsőséges hőmérsékletet okoznának.

10.4 Kerülendő körülmények:

Szobahőmérsékleten való tárolás és alkalmazás:

Ütközés és törés	Levegővel érintkezés	Felmelegedés	Napfény	Nedvesség
Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Gyulladásveszély	Kerüljék a közvetlen incidenciát	Nem vonatkozik

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Savak	Víz	Robbanóanyagok	Üzemanyagok	Egyebek
Kerüljék az erős savakat	Nem vonatkozik	Kerüljék a közvetlen incidenciát	Nem vonatkozik	Kerüljék a lúgokat és az erős bázisokat

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTUR FEKETE FESTÉK
MŰANYAGRA**

10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG (folyamatos)

Az egyes termékek pontos felbomlásához lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 pontokat. A felbomlási feltételektől függően, és ezek következtében vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: széndioxid (CO₂), szénmonoxid és egyéb organikus vegyületek.

11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK **

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

Nem áll rendelkezésre magának a vegyületnek a mérgezési próbaadatai.

Glikolokat tartalmaz, az egészségre káros hatások állnak fenn, ezért nem ajánlott sokáig belélegezni az általa kibocsátott párákat.

Egészségre ártalmas hatásai:

Az ismétlődő, hosszú ideig tartó vagy a szakemberek érintkezési értékeit felülmúló koncentrációk esetén egészségre káros hatásai

A- Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik lenyeléskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/: A jelentős mennyiségű terméknek a szervezetbe kerülése torokirritációt, hasfájást, hányingert és hányást okozhat.

B- Belélegzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik belélegzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik belélegzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.

C- Bőrrel és szemmel érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való kontaktus: Bőrgyulladást okoz.
- Szemmel való kontaktus: Érintés esetén szemsérülést okozhat.

D- CMR hatások (rákkeltő, génmutációs, reprodukciós mérgezés):

- Karcinogenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik a leírt hatások miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
IARC: Az etil -benzol és a xilol reakcióterméke (3); fekete szén (2B)
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

E- Érzékenységi hatások:

- Légúti: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik az érzékenységet kiváltó jellegük miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Bőrrel kapcsolatos: A bőrrel hosszabb idejű érintkezés érintésre allergiás bőrgyulladást eredményezhetnek.

F- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-egyszeri fertőzés:

A termék nagy mennyiségben a központi idegrendszer károsodását okozhatja, ami fejfájással, szédüléssel, rosszulállással, hányingerral, hányással, zavarodással, és súlyos esetben eszméletvesztéssel járhat.

G- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés:

- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés: A többszöri lenyelés egészségre káros hatásai a központi idegrendszer károsodását okozza, ami fejfájást, hányingert, rosszulállást, szédülést, hányást, zavart és súlyos esetben eszméletvesztést okozhat.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között találhatók olyan anyagok, amik a gyakori használat során veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

H- Belégzés általi veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között találhatók olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

Egyéb információk:

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTUR FEKETE FESTÉK
MŰANYAGRA**

11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK ** (folyamatos)

Nem releváns

Az anyagok speciális toxikológiai információja:

Azonosítás	Súlyos mérgezés	Faj
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	DL50 szájon át 5800 mg/kg DL50 bőrön 7426 mg/kg LC50 belélegzés 76 mg/L (4 h)	Patkány Nyúl Patkány
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	DL50 szájon át 4000 mg/kg DL50 bőrön 6400 mg/kg LC50 belélegzés 23,5 mg/L (4 h)	Patkány Nyúl Patkány
N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	DL50 szájon át 12789 mg/kg DL50 bőrön 14112 mg/kg LC50 belélegzés 23,4 mg/L (4 h)	Patkány Nyúl Patkány
Az etil -benzol és a xilol reakcióterméke CAS: Nem vonatkozik EC: 905-588-0	DL50 szájon át 2100 mg/kg DL50 bőrön 1100 mg/kg LC50 belélegzés 11 mg/L (4 h)	Patkány Patkány Patkány
Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics CAS: Nem vonatkozik EC: 920-750-0	DL50 szájon át >2000 mg/kg DL50 bőrön >2000 mg/kg LC50 belélegzés >20 mg/L	
fekete szén CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	DL50 szájon át >2000 mg/kg DL50 bőrön >2000 mg/kg LC50 belélegzés >5 mg/L	
Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (hidrogénezett faggyú -alkil) -dimetil, kloridok CAS: 61789-72-8 EC: 263-081-3	DL50 szájon át >2000 mg/kg DL50 bőrön >2000 mg/kg LC50 belélegzés Nem releváns	
Zsírsvavak, C18, telítetlen, dimerek, reakciótermékek N, N-dimetil-1,3-propándiaminnal és 1,3-propándiaminnal CAS: 162627-17-0 EC: Nem vonatkozik	DL50 szájon át >2000 mg/kg DL50 bőrön >2000 mg/kg LC50 belélegzés Nem releváns	
1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	DL50 szájon át >2000 mg/kg DL50 bőrön >2000 mg/kg LC50 belélegzés >20 mg/L	

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrinkárosító tulajdonságai miatt a termék nem felel meg a vonatkozó kritériumoknak.

Egyéb információk

Nem releváns

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK **

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

12.1 Toxicitás:

Súlyos mérgezés:

Azonosítás	Koncentráció	Fajta	Faj
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LC50 5540 mg/L (96 h) EC50 8800 mg/L (48 h) EC50 3400 mg/L (48 h)	Oncorhynchus mykiss Daphnia pulex Chlorella pyrenoidosa	Hal Rák Alga
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LC50 3220 mg/L (96 h) EC50 5091 mg/L (48 h) EC50 4300 mg/L (168 h)	Pimephales promelas Daphnia magna Scenedesmus quadricauda	Hal Rák Alga

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDÍK -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTUR FEKETE FESTÉK
MŰANYAGRA**

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK ** (folyamatos)

Azonosítás	Koncentráció	Fajta	Faj
Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics CAS: Nem vonatkozik EC: 920-750-0	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)	Hal
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)	Rák
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)	Alga
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LC50	Nem releváns	
	EC50	Nem releváns	
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus Alga
fekete szén CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	LC50	1000 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio Hal
	EC50	5600 mg/L (24 h)	Daphnia magna Rák
	EC50	Nem releváns	
1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	LC50	20800 mg/L (96 h)	Pimephales promelas Hal
	EC50	23300 mg/L (48 h)	Daphnia magna Rák
	EC50	1000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum Alga

Hosszú távú toxicitás:

Azonosítás	Koncentráció	Fajta	Faj
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	NOEC	Nem releváns	
	NOEC	2212 mg/L	Daphnia magna Rák
Az etil -benzol és a xilol reakciótömege CAS: Nem vonatkozik EC: 905-588-0	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss Hal
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia Rák
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	Nem releváns	
	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna Rák

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Anyag-specifikus információk:

Azonosítás	Degradáltság	Biodegradáltság
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BOD5	Nem releváns
	DQO	Nem releváns
	DBO5/DQO	Nem releváns
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BOD5	2,03 g O2/g
	DQO	2,31 g O2/g
	DBO5/DQO	0,88
Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics CAS: Nem vonatkozik EC: 920-750-0	BOD5	Nem releváns
	DQO	Nem releváns
	DBO5/DQO	Nem releváns
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BOD5	Nem releváns
	DQO	Nem releváns
	DBO5/DQO	Nem releváns
1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	BOD5	Nem releváns
	DQO	Nem releváns
	DBO5/DQO	Nem releváns

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Anyag-specifikus információk:

Azonosítás	Bioakumulációs teljesítmény	
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BCF	1
	Log POW	-0,24
	Teljesítmény	Alacsony
Az etil -benzol és a xilol reakciótömege CAS: Nem vonatkozik EC: 905-588-0	BCF	9
	Log POW	2,77
	Teljesítmény	Alacsony
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BCF	3
	Log POW	0,29
	Teljesítmény	Alacsony

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTUR FEKETE FESTÉK
MŰANYAGRA**

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK ** (folyamatos)

Azonosítás	Bioakumulációs teljesítmény	
N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Teljesítmény	Alacsony
1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	BCF	3
	Log POW	-0,44
	Teljesítmény	Alacsony

12.4 A talajban való mobilitás:

Azonosítás	Abszorpció/deszorpció		Volatilitás	
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Koc	1	Henry	2,93 Pa·m ³ /mol
	Következtetés	Nagyon magas	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	2,304E-2 N/m (25 °C)	Nedves talajt	Igen
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Koc	30	Henry	5,77 Pa·m ³ /mol
	Következtetés	Nagyon magas	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	2,396E-2 N/m (25 °C)	Nedves talajt	Igen
N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Koc	Nem releváns	Henry	Nem releváns
	Következtetés	Nem releváns	Száraz talaj	Nem releváns
	Felületi feszültség	2,478E-2 N/m (25 °C)	Nedves talajt	Nem releváns

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrinkárosító tulajdonságai miatt a termék nem felel meg a vonatkozó kritériumoknak.

12.7 Egyéb káros hatások:

Nem jegyzett

**** Változtatások az előző verzióhoz képest.**

13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Kód	Leírás	Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelethez)
08 01 11* 15 01 10*	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	Veszélyes

Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelethez):

HP3 Tűzveszélyes», HP14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus), HP5 Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás, HP6 Akut toxicitás, HP4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

Maradékanyagok kezelése (eltávolítás és értékelés):

Forduljon az 1. és 2. melléklet szerinti (a 2008/98/EK irányelv) értékelési és ártalmatlanítási műveletekhez engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz. A 15.01 kódoknak (2014/955/EU) értelmében, abban az esetben, ha a csomagolás közvetlenül érintkezett a termékkel, akkor azt ugyanolyan módon kell kezelni, mint magát a terméket. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kezelendő. A terméket nem tanácsos vízfolyásokba önteni. Lásd a 6.2. felíratot.

A maradékanyagok kezelésével kapcsolatos törvényi rendeletek:

A 1907/2006 (REACH) (EU) szabvány II. Függelékében foglalták össze a hulladékok kezelésével kapcsolatos uniós és nemzeti inézkedéseket.

Uniós törvénykezés: 2008/98/EU rendelet, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelethez

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ

Veszélyes anyagok földi szállítása:

Az ADR 2021 és a RID 2021 alkalmazása szerint:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTUR FEKETE FESTÉK
MŰANYAGRA**

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ (folyamatos)



- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN1139
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonó-anyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3
Címkék: 3
- 14.4 Csomagolási csoport:** II
- 14.5 Környezetre veszélyes:** Nem
- 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**
Különleges elrendezés: Nem releváns
Alagútban korlátozás kódja: D/E
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz
Korlátozott mennyiség: 5 L
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem releváns

Veszélyes anyagok tengeri szállítása:

Az IMDG 40-20 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN1139
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonó-anyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3
Címkék: 3
- 14.4 Csomagolási csoport:** II
- 14.5 Tengerszennyező:** Nem
- 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**
Különleges elrendezés: Nem releváns
EmS kódok: F-E, S-E
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz
Korlátozott mennyiség: 5 L
Elkülönítési csoport: Nem releváns
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem releváns

Veszélyes anyagok légi szállítása:

Az IATA/ICAO 2022 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN1139
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonó-anyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3
Címkék: 3
- 14.4 Csomagolási csoport:** II
- 14.5 Környezetre veszélyes:** Nem
- 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem releváns

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTUR FEKETE FESTÉK
MŰANYAGRA**

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A (CE) 1907/2006 (REACH) Jogszabályban engedélyezésre jelölt anyagok: Nem releváns

A REACH (engedélyezési lista) XIV-es mellékletében szereplő anyagok és lejárat idejük: Nem releváns

Az ózonréteget gyengítő anyagokról szóló (CE) 1005/2009 Jogszabály: Nem releváns

95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: Nem releváns

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról: Nem releváns

Seveso III:

Szakasz	Leírás	Alsó küszöbérték	Felső küszöbérték
P5c	TUZZESZÉLYES FOLYADÉKOK	5000	50000

Bizonyos veszélyes anyagok és keverékek értékesítésére és használatára vonatkozó megkorlátozások (A REACH szabályzat XVII Függelék, etc...):

(EU) 2019/1148 rendelet a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról: acetont tartalmaz. Termék megfelelősége a 9. cikkely alapján. Ki kell zárni e rendelet hatálya alól azonban az olyan termékeket, amelyek csak olyan kis mennyiségben és olyan összetett keverékekben tartalmaznak robbanóanyag-prekurzorokat, hogy a robbanóanyag-prekurzorok kinyerése technikailag rendkívül nehéz.

Nem használhatók fel:

- dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban,
- tréfás termékekben,
- egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.

Személyi és környezetvédelmi területen különleges intézkedések:

Javasoljuk a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információ használatát a helyi körülmények veszélyfokának a megállapításának az elkezdéséhez azzal a céllal, hogy meghatározzák a jelen termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és eltávolításához a szükséges balesetmegelőző intézkedéseket.

Egyéb rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.

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

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 387/2021. (VI. 30.) Korm. Rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

3/2003. (III. 11.) FMMESzCsM együttes rendelete potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről.

35/2016. (IX. 27.) NGM rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról

224/2008. (IX. 9.) Korm. rendelet a kémiai terhelési bírság alkalmazásának részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A szolgáltató nem végzett vegyi biztonsági értékelést.

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK **

A biztonsági adatlapokra vonatkozó törvények:

A jelen biztonsági adatlap a 1907/2006 számú (EU) rendelet II. FÜGGELÉK Biztonsági adatlapok elkészítéséről szóló útmutatónak megfelelően készült (A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE)

Módosítások a korábbi biztonsági adatlaphoz képest, amelyek érintik a kockázatkezelési intézkedéseket.:

** Változtatások az előző verzióhoz képest.



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTUR FEKETE FESTÉK
MŰANYAGRA**

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK ** (folyamatos)

BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE

ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK (3 SZAKASZ, 11 SZAKASZ, 12 SZAKASZ):

· Hozzáadott anyagok

fekete szén (1333-86-4)

Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (hidrogénezett faggyú -alkil) -dimetil, kloridok (61789-72-8)

Zsírsavak, C18, telítetlen, dimerek, reakciótermékek N, N-dimetil-1,3-propándiaminnal és 1,3-propándiaminnal (162627-17-

0)

Az osztályzás részét képező anyagok (2 SZAKASZ):

· Hozzáadott anyagok

Butanon (78-93-3)

aceton (67-64-1)

Zsírsavak, C18, telítetlen, dimerek, reakciótermékek N, N-dimetil-1,3-propándiaminnal és 1,3-propándiaminnal (162627-17-

0)

Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics

Az etil -benzol és a xilol reakcióterméke

1272/2008 (CLP) számú szabályzat (2 SZAKASZ, 16 SZAKASZ):

· A figyelmeztető mondatok

· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

A(z) 2 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315: Bőrirritáló hatású.

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H336: Almoságot vagy szédülést okozhat.

H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Szájon át).

A(z) 3 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendőek, és a 3. fejezetben található egyedi összetevőkre vonatkoznak

1272/2008 (CLP) számú szabályzat:

Acute Tox. 4: H302 - Lenyelve ártalmas.

Acute Tox. 4: H312+H332 - Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

Aquatic Chronic 2: H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Asp. Tox. 1: H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Eye Dam. 1: H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Flam. Liq. 2: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Flam. Liq. 3: H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Skin Irrit. 2: H315 - Bőrirritáló hatású.

Skin Sens. 1: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT RE 2: H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

STOT SE 3: H335 - Légúti irritációt okozhat.

STOT SE 3: H336 - Almoságot vagy szédülést okozhat.

Besorolási eljárás:

Flam. Liq. 2: Számítási módszer (2.6.4.3.)

Skin Irrit. 2: Számítási módszer

Eye Irrit. 2: Számítási módszer

Skin Sens. 1: Számítási módszer

STOT SE 3: Számítási módszer

Aquatic Chronic 3: Számítási módszer

STOT RE 2: Számítási módszer

Képzéssel kapcsolatos javaslatok:

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezzék tudják ezt az balesetmegelőzési adatlapot valamint a termék címkézését.

Főbb bibliográfia források:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Rövidítések és mozaikszavak:

**** Változtatások az előző verzióhoz képest.**

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTUR FEKETE FESTÉK
MŰANYAGRA**

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK ** (folyamatos)

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti
IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
COD: Kémiai oxigénigény
BOD5: Biológiai oxigénigény 5 nap után
BCF: biokoncentrációs tényező
LD50: halálos dózis 50
LC50: halálos koncentráció 50
EC50: effektív koncentráció 50
Log POW : oktanolvíz megoszlási hányados logaritmusa
Koc: szerves szén megoszlási hányados
UFI: egyedi formulaazonosító
IARC: Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

**** Változtatások az előző verzióhoz képest.**

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információ az európai és állami szintű műszaki adatforrásokon és törvénykezéseken alapszik, aminek a pontossága nem garantálható. Ezt az információt nem lehet a termék jellemzők garanciájaként tekinteni, egyszerűen csak a balesetvédelemi előírások leírásaként szolgál. A jelen termék felhasználása és munkakörülményei és módszerei számunkra ismeretlenek és ellenőrizhetetlenek, ezért mindvégig a végső felhasználó felelőssége marad, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és eltávolítása jogszerűen történjen. Ennek a balesetmegelőzési adatlapnak az információja kizárólag erre a termékre vonatkozik, ezért az itt fel nem tüntetett célokra tilos alkalmazni.

- BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE -