BIZTONSÁGI ADATLAP
(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Aluksyl szilikonos kiégethető festék, ezüst

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

1.1. Termékazonosító

Aluksyl szilikonos kiégethető festék, ezüst
UFI: 4KK9-4JWQ-5R4R-MYNY

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

Azonosított felhasználás: kiégethető szilikonos festék, pl. kályhacsövek, kipufogók, kandallók festésére, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: élelmiszerekkel, ivóvízzel érintkező felületek, gyerekjátékok, gyerekbútorok festése.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó adatai:
KITTFORT Praha s.r.o.
Radlická 2/608, 150 00 Praha 5
Provozovna: Horňátky 1
27711 Neratovice, Česká republika
Tel.: + 420 315 687 592
Fax: + 420 315 687 593

Biztonsági adatlapért felelős:
KITTFORT Praha s.r.o.
Radlická 2/608, 150 00 Praha 5
Provozovna: Horňátky 1
27711 Neratovice, Česká republika
Tel.: + 420 315 687 592
Fax: + 420 315 687 593
Mobil: Löw Tibor, +36/70/527-2196
E-mail: lowgabriella@seznam.cz

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)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:	Figyelmeztető mondat:	
Flam. Liq. 3	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Skin Irrit. 2	H315	Bőrirritáló hatású.
Skin Sens. 1A.	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Aquatic Chronic 2	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Aluksyl szilikonos kiégethető festék, ezüst**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):
Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz; Maleinsav-anhidrid

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondat:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260	A gőzök, permet belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P314	Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

P405	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:
Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép és gyerekbiztos zár: lakossági forgalmazás esetén szükséges.
VOC rendeletnek (25/2006. (II. 03.) Korm. rend.) megfelelő feliratkozás:
EU határérték erre a termékre (A/i): 500 g/l (2010).
Ez a termék legfeljebb 496 g/l VOC-t tartalmaz.
Veszélyes áruk szállítása (ADR a 165/2025. (VI. 24.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.

2.3. Egyéb veszélyek
Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.
A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).
A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek
Kémiai jelleg: Veszélytelen anyagok keveréke xilol oldószerben

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25 %) REACH reg. szám: 01-2119458049-33	919-446-0	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H336 H411	36-<41
Alumínium por (stabilizált) REACH reg. szám: 01-2119529243-45	231-072-3	7429-90-5	Flam. Sol. 1 Pyr. Sol. 1 Water-react. 2	H228 H250 H261	16-<20
Xilol (izomerek keveréke) REACH reg. szám: 01-2119488216-32	215-535-7	1330-20-7	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4	H226 H312 H315 H332	5-<7
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz REACH reg. szám: 01-2119486659-16	265-150-3	64742-48-9	Asp. Tox. 1 (P megjegyzés benzol <0,1%)	H304	5<7

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Etil-benzol, m-xilol és p-xilol keveréke REACH reg. szám: 01-2119555267-33	905-562-9	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H373	≤5
Etil-benzol REACH reg. szám: 01-2119489370-35	202-849-4	100-41-4	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H225 H304 H332 H373	<1,7
Etil-benzol és xilol reakcióelegye REACH reg. szám: 01-2119539452-40 01-2119488216-32, 01-2119486136-34	905-588-0	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373	1-<2
(2-metoxi-metiletoxi) propanol* REACH reg. szám: 01-2119450011-60	252-104-2	34590-94-8	-	-	<0,1
Ftálsav-anhidrid REACH reg. szám: nincs adat	201-607-5	85-44-9	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Resp. Sens. 1 STOT SE 3	H302 H315 H317 H318 H334 H335	<0,1
Toluol REACH reg. szám: 01-2119471310-51	203-625-9	108-88-3	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Repr. 2 STOT RE 2	H225 H304 H315 H336 H361d H373	<0,1
Oktametil-ciklotetrasziloxán REACH reg. szám: nincs adat	209-136-7	556-67-2	Repr. 2 Aquatic Acute 1	H361f H400 (M=10)	<0,1
Maleinsav-anhidrid* REACH reg. szám: 01-2119472428-31	203-571-6	108-31-6	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Resp. Sens. 1 STOT RE 1	H302 H314 H317 H318 H334 H372 EUH071	<0,07

*Egyedi koncentráció-határérték: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001%

P. megjegyzés:
A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200–753–7) tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást ezekre a veszélyességi osztályokra is el kell végezni. Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, legalább a (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell.

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k) és a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Biztosítsunk nyugalmat a számára és óvjuk a lehűléstől. Panasz esetén forduljunk orvoshoz. Ha a légzés akadozik vagy leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést és azonnal hívjunk orvost. Ha a sérült eszméletlen, helyezük stabil oldalfekvésbe.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot vízzel, szappannal mossuk le. Irritáció, allergiás bőrreakció kialakulása esetén forduljunk orvoshoz. Bőrvédő krém használata javasolt.

Szem: A szembe került anyagot azonnal öblítsük ki alaposan folyóvízzel, a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést legalább 15 percig. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Ha a sérült eszméleténél van, vigyük friss levegőre, itassunk vele kevés vizet. Ha rosszul van, vagy hány, hagyjuk abba az itatást. Tilos hánytatni, kivéve, ha egészségügyi személyzet ad rá utasítást. Spontán hányás esetén alacsonyan kell tartani a sérült fejét, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljunk orvoshoz. A címkét, vagy az edényzetet mutassuk meg az orvosnak.
Ha a sérült eszméletlen: vigyük friss levegőre a sérültet, biztosítsunk szabad légutakat és azonnal hívjunk orvost.

Az elsősegélynyújtó védelme: kerülni kell a termékkel való érintkezést, a gőzök belégzését. A szájból szájba történő lélegeztetés az elsősegélynyújtó számára veszélyes lehet.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások
Bőrre, szembe kerülve irritációt okozhat. A bőrt kiszáríthatja, elzsírtalaníthatja. Dermatitiszt okozhat.
Lenyelve ill. belélegezve: légúti irritáció, fejfájás, álmosság, szédülés, hányinger, hányás, eszméletvesztés, koordinációs zavar.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Lenyelés és nagy mennyiség belégzése esetén azonnali ellátás szükséges. Gyomormosás javasolt.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:
Tűzveszélyességi osztály: Fokozottan tűz vagy robbanásveszélyes.

5.1. Oltóanyag
A megfelelő oltóanyag:
Por, szén-dioxid, alkoholálló hab, vízpermet-sugár.

Az alkalmatlan oltóanyag:
Teljes vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Veszélyes égéstermék:
Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, egyéb veszélyes gázok és gőzök, valamint sűrű, fekete füst keletkezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Speciális tűzoltó védőfelszerelés:
A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:
Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.
A gőzök nehezebbek a levegőnél.
A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők.
A szennyezett oltóvizet tilos csatornába, élővízbe engedni. Külön gyűjtendő.
A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakasz.
Illetéktelen személyek eltávolítandók.
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.
Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.
Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a keletkező gőzök belégzését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás. A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel, a maradékot ill. kis mennyiséget neméghető, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, diatómaföld, föld, univerzális folyadékmegkötő anyag) itassuk fel.
A felszedett anyagot megfelelő zárt edényzetben kell tárolni. Veszélyes hulladékként kezelendő.
Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagok kezelésére vonatkozó általános előírások betartandók.
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.
Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.
Robbanásveszélyes gőz-levegő keverék kialakulása lehetséges.
Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.
A bőrrel és szemmel való érintkezés, valamint a gőzök belégzése kerülendő.
Festékkel, oldószerekkel történő munkavégzés közben ne használjon kontaktlencsét.
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újrahasználat előtt ki kell mosni.
Munkavégzés közben étkezni, dohányozni tilos.
Kezelési hőmérséklet: nincs megadva.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Hűvös, jól szellőző helyen, az eredeti, zárt göngyölegben, közvetlen napsütéstől, hőforrástól és gyújtóforrástól védve, erős savaktól, erős bázisoktól, erős oxidáló anyagoktól elkülönítve tárolandó.

A raktár padozata oldószerálló legyen, az edények környezetében kármentőket kell alkalmazni.

A raktárban elsősegély-felszerelés és ivóvíz álljon rendelkezésre.

Ételtől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: 5-25°C.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Kiégethető szilikonos festék, pl. kályhacsövek, kipufogók, kandallók festésére.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

ALUMINIUM (oldható, Al-ra számolva):	*AK-érték (resp.)*	1	mg/m^3			
CAS: 7429-90-5	*CK-érték:*	-				
Xilol:	ÁK-érték:	221	mg/m^3	b, BEM	EU1	R
CAS: 1330-20-7		50	ppm			
	CK-érték:	442	mg/m^3			
		100	ppm			
Etil-benzol:	ÁK-érték:	442	mg/m^3	b, BEM	EU	T
CAS: 100-41-4		100	ppm			
	CK-érték:	884	mg/m^3			
		200	ppm			
Dipropilén-glikol-monometil-éter:	ÁK-érték:	308	mg/m^3	EU1		R
CAS: 34590-94-8		50	ppm			
	CK-érték:	-	mg/m^3			
		-	ppm			
Ftálsav-anhidrid:	ÁK-érték:	1	mg/m^3	i, sz		T
CAS: 85-44-9	CK-érték:	1	mg/m^3			

Toluol:	ÁK-érték:	192	mg/m^3	b, i, BEM EU2	R+T
CAS: 108-88-3		50	ppm		
	CK-érték:	384	mg/m^3		
		100	ppm		
Maleinsav-anhidrid:	ÁK-érték:	0,08	mg/m^3	m, sz	R+T
CAS: 108-31-6		0,2	ppm		
	CK-érték:	0,08	mg/m^3		
		0,2	ppm		

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag neve	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
Xilol CAS: 1330-20-7	metil-hippursavak	műszak után	1500	860
Etil-benzol CAS: 100-41-4	mandulasav	munkahét végén és műszak után	1500	1110

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

Vegyi anyag neve	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Alumínium (CAS: 7429-90-5)	alumínium	nem kritikus	80	1380		
Toluol (CAS: 108-88-3)	o-krezol	m.v.	1	1		

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:
Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

Személyes védőfelszerelés:
(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.) (1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

a) szem-/arcvédelem Szorosan illeszkedő védőszemüveg oldalvédővel vagy arcvédő (EN 166).

b) bőrvédelem

i.	kézvédelem	Olajálló védőkesztyű, (MSZ EN 374). Áttörési idő: min. 8 óra. Kézvédő krém használata javasolt. Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.
ii.	egyéb	Védőruházat és cipő.

c) a légutak védelme: Gőz vagy aeroszol képződés esetén megfelelő légzésvédő PU-20 légzőkészülék vagy maszk, A/P2 szűrőbetéttel ellátott légzésvédő (MSZ EN 371) szükséges.

d) hőveszély: Nincs adat.

Egyéb: A tárolás és a felhasználás helyén elsősegélycsomag és ivóvíz álljon rendelkezésre.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a)	Halmazállapot:	folyadék
b)	Szín:	ezüst
c)	Szag:	oldószerszag
d)	Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
e)	Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
f)	Tűzveszélyesség:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
g)	Felső és alsó robbanási határértékek:	a termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges. 7,0 tf % / 0,6 tf %
h)	Lobbanáspont:	23<60°C
i)	Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
j)	Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
k)	pH:	nincs adat
l)	Kinematikus viszkozitás:	> 20,5 mm²/s 40°C-on

m)	Oldhatóság	
	Oldhatóság vízben:	vízben oldhatatlan
	Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
n)	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nincs adat
o)	Gőznyomás:	nincs adat
p)	Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0,9 – 0,95 g/cm³
q)	Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
r)	Részecskejellemzők:	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Gyulladáspont:	> 240°C
Szerves oldószertartalom (VOC):	53%
Teljes szerves széntartalom:	0,43 kg/kg
Nemilló rész:	45 tf %
VOC-határérték:	kat. A (i) RNH: 500 g/L
Maximális VOC-tartalom a termékben felhasználásra kész állapotban:	496 g/L

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.	Reakciókészség	Nincs ismert veszély.
10.2.	Kémiai stabilitás	A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.
10.3.	A veszélyes reakciók lehetősége	Oxidálószerekkel robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.
10.4.	Kerülendő körülmények	Hőforrás, gyújtóforrás, közvetlen napsütés. A robbanási koncentrációhatár elérése.
10.5.	Nem összeférhető anyagok	Oxidálószerek, savak, lúgok. A xilol hosszabb ideig történő érintkezés esetén megpuhítja és lebontja a gumit.
10.6.	Veszélyes bomlástermékek	Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Magas hőmérsékleten: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

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

Orális:	ATE	448430	mg/kg (számított érték)
Dermális:	ATE	9816	mg/kg (számított érték)
Inhalációs (por/köd):	ATE	11,19	mg/L (számított érték)

Komponensekre:

(2-metoxi-metiletoxi) propanol (CAS: 34590-94-8)

Orális:	LD_{50} (patkány)	> 5000	mg/kg
Dermális:	LD_{50} (nyúl)	9510	mg/kg
Inhalációs (aeroszol):	LC_{50} (patkány)	3350	mg/m^3 (72 óra)

Maleinsav-anhidrid (CAS: 108-31-6)

Orális:	LD_{50} (patkány)	2620	mg/kg
Dermális:	LD_{50} (nyúl)	400	mg/kg

Etil-benzol és xilol reakcióelegye (CAS: 905-588-0)

Orális:	LD_{50} (patkány)	4300	mg/kg
Dermális:	LD_{50} (nyúl)	2000	mg/kg

Etil-benzol, m-xilol és p-xilol keveréke (EK: 905-562-9)

Orális:	LD_{50} (patkány)	> 3000	mg/kg
Dermális:	LD_{50} (nyúl)	12126	mg/kg
Inhalációs (aeroszol):	LC_{50} (patkány)	6350 ppm	ppm (4 óra)

Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz (CAS: 64742-48-9)

Orális:	LD_{50} (patkány)	5000	mg/kg
Dermális:	LD_{50} (patkány)	3160	mg/kg

Etil-benzol (CAS: 100-41-4)

Orális:	LD_{50} (patkány)	3500	mg/kg
Dermális:	LD_{50} (patkány)	17800	mg/kg
Inhalációs:	LC_{50} (patkány)	17400	mg/kg (4 óra)

Xilol (izomerek elegye) (CAS: 1330-20-7)

Orális:	LD_{50} (patkány)	4300	mg/kg
Dermális:	LD_{50} (patkány)	> 4350	mg/kg
Inhalációs:	LC_{50} (patkány)	0,6350	mg/kg (4 óra)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Reprodukciós toxicitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aspirációs veszély:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás — Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensekre

Maleinsav-anhidrid (CAS: 108-31-6)			
Halak (Gambusia affinis):	LC_{50}	230	ppm (96 óra)
Etil-benzol és xilol reakcióelegye (CAS: 905-588-0)			
Hal:	NOEC	1,3	mg/L
Daphnia:	NOEC	0,96	mg/L (7 nap)
Alga:	NOEC	0,44	mg/L (72 óra)
Baktérium:	NOEC	16	mg/L (28 nap)
Halak (Pimephales promelas):	LC_{50}	8,9-16,4	mg/L (96 óra)
Daphnia:	EC_{50}	3,2-9,5	mg/kg (48 óra)
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz (CAS: 64742-48-9)			
Halak (Pimephales promelas):	LC_{50}	2200	mg/L (96 óra)
Xilol (izomerek elegye) (CAS: 1330-20-7)			
Halak:	LC_{50}	26,7	mg/L (96 óra)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:	A termékre nem áll rendelkezésre adat.
(2-metoxi-metiletoxi) propanol (CAS: 34590-94-8)	75% (28 nap) (OECD 301 F)
Xilol (izomerek elegye) (CAS: 1330-20-7)	88 % (28 nap)

12.3. Bioakkumulációs képesség: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

(2-metoxi-metiletoxi) propanol (CAS: 34590-94-8)	BCF: <100
Xilol (izomerek elegye) (CAS: 1330-20-7)	BCF: 6-23; Log Pow: 3,1 - 3,2

12.4.	A talajban való mobilitás *Xilol (izomerek elegye) (CAS: 1330-20-7)* Mobilitás vízben:	A termékre nem áll rendelkezésre adat. Log Koc: 48-540 Vízben nem oldódik. Az oldószer a vízen úszik és gyorsan elpárolog.
12.5.	A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.
12.6.	Endokrin károsító tulajdonságok	A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.
12.7.	Egyéb káros hatások Hatása a környezetre: Vízveszélyességi besorolás (német):	 Nagy mennyiségben kiömölve veszélyes lehet a környezetre és az ivóvíz-bázisokra. Felszíni vizekbe, csatornába, talajba juttatni tilos. -

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.
Hulladék azonosító kód: 08 01 11*
Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.
Hulladék azonosító kód: 15 01 10*
Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: a hulladékká vált terméket és a szennyezett csomagolóanyagot engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cégnek kell átadni. Égetés lehetséges.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás [ADR: 165/2025. (VI. 24.) Korm. rendelet]

14.1.	UN-szám vagy azonosító szám	1263
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4.	Csomagolási csoport	III
14.5.	Környezeti veszélyek	veszélyes a környezetre
	Tengerszennyező:	igen
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
	Osztályozási kód (ADR/RID/ADN):	F1
	Szállítási kategória (ADR/RID):	3
	Alagútkorlátozási kód:	D/E
	EmS szám (IMDG):	F-E, S-E
14.7.	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	nem alkalmazandó

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: a 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.
Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): P5.c.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.
A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Flam. Liq. 3	H226	mérési adat alapján (lobbanáspont)
Skin Irrit. 2	H315	kalkulációs módszer
Skin Sens. 1A.	H317	kalkulációs módszer
STOT SE 3	H336	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 2	H411	kalkulációs módszer

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. osztály és kategória teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H250	Levegővel érintkezve önmagától meggyullad.
H261	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória
Flam. Sol. 1	Tűzveszélyes szilárd anyagok 1. kategória

Pyr. Sol. 1	Öngyulladó szilárd anyagok 1. kategória
Water-react. 2	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek 2. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció 1. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció 1 kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2. kategória
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 1. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	**(**European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways**)** Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).

ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EK szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16.	Teljes átdolgozás. Az 1272/2008/EK és a 830/2015/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2016. 08. 24.	2
3. 12., 14.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Jogszabályváltozás feltüntetése	2018. 02. 06.	3
1-16.	Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt	2018. 04. 17.	4
1-16.	Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés	2022. 04. 27.	5
2., 14. 1-16.	Jogszabályváltozás feltüntetése Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt Egyéb pontosítások	2026. 09. 11.	6