

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet és módosításai szerinti biztonsági adatlap

1.SZAKASZ	Az anyag / keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
1.1. Termékazonosító:	Metallux 2K,,A"
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	Zománc festék
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:	Egrokorr Festékipari Zrt. 2030 Érd, Fehérvári út 63-65. telefon: 06-23-521-270 tel/fax: 06-23-521-275
Forgalmazó cég neve:	Egrokorr Festékipari Zrt. 2030 Érd, Fehérvári út 63-65. telefon: 06-23-521-270 tel./fax: 06-23-521-275
Biztonsági adatlapért felelős személy: E-mail:	Palotásné Vilczkó Anna meo@egrokorr.hu
1.4. Sürgősségi információs telefon:	Egészségügyi Toxikológiai és Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. 06 80 201-199

2. SZAKASZ	A veszély azonosítása
------------	-----------------------

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

2.1.1. Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet alapján

Flam liq 2 H 226

Eye irrit 2 H 319

STOT SE 3. H 336

A **H**- mondatok pontos szövegét lásd a 16. bekezdésben.

2.2. Címkézési elemek (CLP):

2.2.1. Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok (CLP):



GHS 02

Figyelem!



GHS 07

Figyelmeztetés (CLP):

Figyelmeztető mondatok (CLP):

H 226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H 319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H 336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

EUH 066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP):

P 102 – Gyerekektől távol tartandó

P 210 – Hőtől/szikkasztól/nyílt lángtól/.../ forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P 261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belégzését.

P 271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőztetett helyiségben használható.

P 280 – Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használat kötelező.

P 305 + P 351 + P 338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Öblítés folytatása.

P 501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/ országos előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A PBT-és vPvB értékelés eredménye: Nincs elérhető különleges információ

3.SZAKASZ	Összetétel / összetevőkre vonatkozó adatok
-----------	--

3.2. Keverék

CAS szám	EC szám	Megnevezés	REACH regisztrációs szám	Koncentrációtartomány (%-ban)	H - mondat
108-65-6	203-603-9	1-metoxi-2-propilacetát	01-2119475791-29-0001	13	Flam.liq.,3, H226
123-86-4	204-658-1	n-butilacetát	01-2119485493-29-0007	18	Tűzv.foly.3, H226 STOT Kat.3 H336

Az **R**, **H**- és **EUH**- mondatok szövegét ld. alább a 16. fejezet.

4.SZAKASZ	Elsősegély- nyújtási intézkedések
------------------	--

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

- Általános tanácsok: A szennyezet ruhát és cipőt azonnal vegyük le.
- A termék belégzésekor: a sérültet vigyük friss levegőre.
- A termék szembekerülésekor: A nyitott szemet mossuk enyhén folyó langyos vízzel, legalább 15 percen át. Menjünk orvoshoz.
- A termék bőrre jutásakor: bő vízzel alaposan mossuk le a szennyezett testfelületet.
- A termék lenyelésekor: Ha a sérült eszméleténél van, itassunk vele sok vizet. Ne hánytassuk. Hívjunk orvost.

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

Kockázatok: nincs információ.

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

Kezelés: Szaktanácsért az orvosok forduljanak az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatához.

5. SZAKASZ	Tűzoltási intézkedések
-------------------	-------------------------------

5.1. Alkalmas oltószerek:

Oltóhab (alkoholnak ellenálló), szénsav, por, vízpermet, homok
Az oltóvíznek nem szabad a csatornába vagy a vizekbe folynia.
Biztonsági okok miatt nem használható oltószersz: Erős vízszugár

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén sűrű, fekete füst, szénmonoxid, széndioxid képződhetnek. Gőze a levegővel robbanóképes elegyet képez. Ennek sűrűsége nagyobb a levegőnél, a talaj mentén kúszik, meggyulladáskor a láng visszacsaphat. A veszélyes bomlástermékek belégzése komoly egészségkárosodást okozhat.

5.3. Tűzoltók szóló javaslat:

A teljes testfelületet védő, antisztatikus anyagból készült ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szemet és az arcfelület védelmét biztosító, a veszélyes bomlástermékek ellen is hatásos védelmet nyújtó izolációs légzésvédő használata kötelező.

A tűzfészek közelében lévő zárt dobozokat hűteni kell!

6. SZAKASZ	Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén
-------------------	--

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Személyi óvintézkedések: Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a szétterjedést. Ne engedjük csatornába, talaj-,felszíni-,élővizekbe jutni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött anyagot nem gyűlékony, felszívóképes anyaggal (pl. homokkal, kovafölddel, egyéb univerzális kötőanyaggal) kell lefedni, majd zárt tartályba helyezni és az így keletkező veszélyes hulladékok kezelésére és ártalmatlanítására jogosult céggel kell elszállíttatni. A szennyezett felületek tisztítására detergens tartalmú tisztítószerket lehet használni.

Megsemmisítés: a hatósági előírások szerint.

Vizekbe, közcsonthoz történő bejutás esetén a területileg illetékes hatóságokat és üzemeltetőket értesíteni kell.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Személyi védelem: ld. a 8. szakaszt.

7. SZAKASZ	Kezelés és tárolás
-------------------	---------------------------

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől. Bőrrel és szemmel történő érintkezést, a készítmény gőzeinek belégzését kerülni kell. Használata során a 8. pontban előírt egyéni védőeszközöket viselni kell, az ipari és személyi higiénés előírásokat be kell tartani. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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

Eredeti zárt csomagolásban, biztonsági elektromos berendezésekkel ellátott, az elektromos feltöltődéstől védelmet nyújtó padozatú, jól szellőző, hűvös, száraz helyen, élelmiszerektől elkülönítetten tárolandó. Gyújtóforrástól távol tartandó, dohányozni tilos! Hőtől, direkt nap sugárzástól védeni kell. A tárolóedényeket zárva kell tartani. Erős savaktól, lúgos anyagoktól, oxidáló-szerektől távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Mindig eredeti göngyölegben kell tárolni. Figyelembe kell venni a címkén található útmutatásokat.

8. SZAKASZ	Az expozíció elleni védekezése/egyéni védelem
------------	---

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek:

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/200. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben az adatlap összeállításakor érvényben lévő listában.

Megnevezés	CAS szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MAK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/hivatkozás
Metoxi-propilacetát	108-65-6	275	550		EU3
n-butilacetát	123-86-4	950	950		

8.1.3. DNEL/PNEC értékek

Metoxi-propilacetát

Dolgozók

Lehetséges

Egészségkárosító hatások

Lehetséges expozíciós út/utak:

Érték

Akut – egész szervezetre kiterjedő hatások.

Bőrrel való érintkezés

nincsenek adatok

Akut- egész szervezetre kiterjedő hatások.

Belégzés

nincsenek adatok

Akut- egész szervezetre kiterjedő hatások.

Lenyelés

nincsenek adatok

Akut – lokális hatások.

Bőrrel való érintkezés

nincsenek adatok

Akut – lokális hatások.

Belégzés

nincsenek adatok

Idült-egész szervezetre kiterjedő hatások.

Bőrrel való érintkezés

54,8 mg/kg testtömeg

Idült-egész szervezetre kiterjedő hatások.

Belégzés

33 mg/m³

Idült-egész szervezetre kiterjedő hatások.

Lenyelés

1,67 mg/kg testtömeg

Idült – lokális hatások.

Bőrrel való érintkezés

nincsenek adatok

Idült – lokális hatások.

Belégzés

nincsenek adatok

Fogyasztók

Lehetséges

Egészségkárosító hatások

Lehetséges expozíciós út/utak:

Érték

Akut – egész szervezetre kiterjedő hatások.

Bőrrel való érintkezés

nincsenek adatok

Akut- egész szervezetre kiterjedő hatások.

Belégzés

nincsenek adatok

Akut – lokális hatások.

Bőrrel való érintkezés

nincsenek adatok

Akut – lokális hatások.

Belégzés

nincsenek adatok

Idült-egész szervezetre kiterjedő hatások.

Bőrrel való érintkezés

153,5 mg/kg testtömeg

Idült-egész szervezetre kiterjedő hatások.

Belégzés

275 mg/m³

Idült – lokális hatások.

Bőrrel való érintkezés

nincsenek adatok

Idült – lokális hatások.

Belégzés

nincsenek adatok

n-butilacetát

(25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend)

A hatóanyag irritáló és szenzibilizáló hatása a légutakra; expozíciós időtartam:

15 perces átlagérték; az expozíció gyakorisága:4, az expozíció közötti időtartam: 1 óra

DNEL

alkalmazott

Rövid távú expozíció- rendszeres hatások, belégzés: 960 mg/m³

alkalmazott

Rövid távú expozíció- helyi hatások, belégzés: 960 mg/m³

alkalmazott

Hosszantartó expozíció- rendszeres hatások, belégzés: 480 mg/m³

alkalmazott

Hosszantartó expozíció- helyi hatások, belégzés: 480 mg/m³

fogyasztó

Rövid távú expozíció- rendszeres hatások, belégzés: 859,7 mg/m³

fogyasztó
Rövid távú expozíció- helyi hatások, belégzés: 859,7 mg/m³
fogyasztó
Hosszantartó expozíció- rendszeres hatások, belégzés: 102,34mg/m³
fogyasztó
Hosszantartó expozíció- helyi hatások, belégzés: 102,34mg/m³

PNEC

	Metoxi-propilacetát	n-butilacetát
Édesvíz	0,635mg/l	0,18 mg/l
Tengervíz	0,0635 mg/l	0,018 mb/l
Édesvízi üledék	3,29 mg/kg	0,981 mg/kg
Tengeri üledék	0,329 mg/kg	0,0981mg/kg
Talaj	0,29 mg/kg	0,0903mg/kg
STP	100 mg/l	

8.2. A expozíció ellenőrzése.

A festendő felületek előkészítése, tisztítása, zsírtalanítása, a festék hígítása, felvitele csak megfelelő hatásfokú szellőztetés (általános és helyi elszívás biztosítása) mellett végezhető.

Elégtelen hatásfokú szellőztetés esetén, gőz/aeroszol keletkezésének veszélyekor légzésvédelem biztosítása szükséges.

Személyes védelem : Védőkesztyű, védőszemüveg
Kézvédelem : A bőrön át történő felszívódást megakadályozó védőkesztyű
Szemvédelem : Jól illeszkedő védőszemüveg és/vagy védőálarc.
Bőr-és testvédelem : Az oldószerekkel szemben védelmet nyújtó, az irritatív hatással szemben ellenálló és a bőrön át történő felszívódást megakadályozó, antisztatikus anyagból készült védőruhákat és védőlábbeli. Az elszennyeződött védőruhákatot le kell cserélni (a készítmény bőrön át is felszívódó komponenseket tartalmaz).
Légzésvédelem :Csak jól szellőztetett helyen használható. Elégtelen hatásfokú szellőztetés esetén, gőz-/ aeroszol keletkezésének veszélyekor légzésvédelem biztosítása kötelező.

Környezeti expozíciós ellenőrzések : Általános tanácsok: Felszíni- és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni.

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a készítmény kiömlését, padozatra, ruházatra való jutását, gőzének, permetének belégzését. A munkavállalók figyelmét fel kell hívni a termék ártalmas tulajdonságaira.

A munka szüneteiben és a munkavégzés után folyóvízes, szappanos tisztálkodás szükséges.

9.SZAKASZ	Fizikai és kémiai tulajdonságok
-----------	---------------------------------

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk.

a)Fizikai állapot : folyékony
b)Szag : jellegzetes
c)Szagküszöb érték : nincs adat
Szín : színes
d)pH-érték : nem alkalmazható
e)Olvadáspont/fagyáspont : nem alkalmazható
f)Kezdeti forráspont és forrástartomány : 137-143 °C
g)Lobbanáspont : > 23 °C
h)Párolgási sebesség : nincs adat
i) Tűzvesélyesség (szilárd,gázhalmazállapot) :
j) Gyulladási vagy robbanási tartományok
Robbanáshatár, alsó : 1,5 tf %
felső : 6,0 tf %
k)Gőznyomás : nem alkalmazható
l)Gőzsűrűség : nem alkalmazható
m)Relatív sűrűség : 0,93-1,3 g/cm³ 20°C-on
n)Oldékonyság : vízzel nem elegyíthető
o)Megoszlási hányados:n-oktanol/víz : nem alkalmazható
p)Öngyulladási hőmérséklet : > 300 °C
q)Bomlási hőmérséklet : nem alkalmazható
r)Viszkozitás v.
Kifolyási idő (Mp6 /23 °C) : min 60 s.
s)Robbanásveszélyes tulajdonságok : nem áll rendelkezésre
t)Oxidáló tulajdonságok : nem oxidáló
VOC tartalom : a termék legfeljebb 420 g/l VOC-t tartalmaz

10. SZAKASZ	Stabilitás és reakciókészség
-------------	------------------------------

10.1. Reakciókészség

A jelen keverék stabil , ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakció lehetőségek

Erősen savas és lúgos anyagoktól valamint oxidálószerektől távol tartandó!

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, szikra, statikus elektromosság , láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen savas és lúgos anyagoktól valamint oxidálószerrek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolás esetén nem bomlik. Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek, mint pl. füst, szénmonoxid, széndioxid keletkezhetnek.

11. SZAKASZ	Toxikológiai információk
-------------	--------------------------

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.2.

a) akut toxicitás

Metoxipropilacetát

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri lenyelésnél (orális) gyakorlatilag nem mérgező. Egyszeri belélegzésnél gyakorlatilag nem mérgező. Egyszeri bőrrel való érintkezéskor gyakorlatilag nem mérgező.

Kísérleti/ számított adatok:

LD50 patkány (orális):> 5.000 mg/kg

LD50 patkány (belélegezve):> 4345 ppm

LD50 nyúl (dermális):> 5.000 mg/kg

n-butilacetát

Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri lenyelésnél (orális) gyakorlatilag nem mérgező. Egyszeri belélegezésnél gyakorlatilag nem mérgező. Egyszeri bőrrel való belélegezésnél gyakorlatilag nem mérgező.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány(orális):>10.000 mg/kg (egyéb)

LC50 patkány (belélegezve):y21,1 mg/l 4 h (OECD-irányelv 403)

A gőzét vizsgálták.

LD50 nyúl (dermális):>14.000 mg/kg (egyéb)

b) korrózió/ irritáció

Metoxipropilacetát

Irritáló hatás értékelése:

Nem irritálja a bőrt. Nem irritálja a szemet.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön:nyúl: Nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Nem irritáló.

n-butil-acetát

Irritáló hatás értékelése:

Nem irritálja a bőrt. Nem irritálja a szemet.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön:nyúl:Nem irritáló (OECD-irányelv 404)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció:nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 405)

c) szenzibilizáció

Metoxipropilacetát

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.

Kísérleti/számított adatok:

Tengerimalac maximalizálási teszt (GPMT) tengerimalac: nem szenzibilizáló.

n-butil-acetát

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.

Kísérleti/számított adatok:

Tengerimalac maximalizálási teszt (GPMT) tengerimalac: nem szenzibilizáló (egyéb)

d) speciális célszervi toxicitás

e) csírasejt-mutagenitás

izobutilacetát

	Eredmény	Módszer	Tesztanyag	
Csírasejt mutagenitás	Negatív	OECD 471: bakteriális fordított mutációs teszt	baktérium	Kísérleti érték
	Negatív	Egyenértékű és hasonló az OECD 476-hoz	Kínai hörcsög tüdő fibroblasztéma	
	Negatív	OECD 473: emlős kromoszóma rendellenesség teszt	Kínai hörcsög tüdő fibroblasztéma	Kísérleti érték
	Negatív	OECD 474: emlős vörös vértest mikronukleus teszt	Egér	

Metoxipropilacetát

Mutagenitás értékelése:

Baktériumokkal és emlős sejtenyészetekkel végzett különböző kísérletekben mutagén hatást nem találtak. Azonban bizonyos szerkezetileg hasonló anyagok ilyen mutagén hatást mutattak.

n-butik-acetát

Mutagenitás értékelése:

Mikroorganizmusokkal és emlős sejtenyészetekkel végzett különböző kísérletekben mutagén hatást nem találtak. Emlőszállatokkal végzett vizsgálatokban az anyag nem mutatott mutagén hatást.

f) Rákkeltő hatás:

Metoxipropilacetát

Rákkeltő hatás értékelése:

A rendelkezésre álló információk összessége nem utal rákkeltő hatásra.

n-butil-acetát

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

A vizsgálat elvégzése nem szükséges.

g) Reprodukciós toxicitás

Metoxipropilacetát

Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak. Termékvizsgálat nem történt. Az információkat hasonló szerkezetű és összetételű termékek tulajdonságai alapján került megállapításra.

n-butil-acetát

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak.

Fejlesztési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

Olyan dózisokkal végzett állatkísérletek, melyek nem voltak mérgező hatással az anyaállatra, nem mutattak embrítotoxicus hatást.

Emberre vonatkozó tapasztalatok

Kísérleti/számított adatok:

A nagy koncentrációk narkotizáló hatásúak.

Hosszantartó érintkezés a bőr kiszáradásához vezethet.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Metoxipropilacetát

Ismételten bőrrel érintkezve a termék nem okozott a termékkel összefüggő hatást. Ismételt lenyelés esetén a termék nem okozott a termékkel összefüggő hatást. Ismételten belelegezve a termékkel nem okozott összefüggő hatást.

n-butil-acetát

Célszervi toxicitás (STOT)- egyszeri expozíció értékelése:

Narkotizáló hatás lehetséges (álmoság, szédülés)

Ismételt dózisu toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisu toxicitás értékelése:

Ismételt szervezetbe jutás elsődleges hatása helyi irritáció.

j) aspirációs veszély

Metoxipropilacetát

Aspirációs veszély nem várható.

n-butil-acetát

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély nem várható.

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

Zsírtalanító hatású a bőrön.

11.1.2. Keverék

Következtetés/ Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre

Irritáció/ Korrozio

Következtetés/ Összefoglaló

Szem: Nem áll rendelkezésre

Bőr: Nem áll rendelkezésre

Légzési: Nem áll rendelkezésre

Érzékennyé tevés

Következtetés/ Összefoglaló

Bőr: Nem áll rendelkezésre

Légzési:	Nem áll rendelkezésre
Mutagenitás	
Következtetés/ Összefoglaló:	Nem áll rendelkezésre
Karciogenitás	
Következtetés/ Összefoglaló:	Nem áll rendelkezésre
Reprodukciós toxicitás	
Következtetés/ Összefoglaló:	Nem áll rendelkezésre
Teratogén hatás	
Következtetés/ Összefoglaló:	Nem áll rendelkezésre

Lehetséges akut egészségügyi hatások

Szembe jutás:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek
Belégzés:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek
Bőrrrel érintkezés:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek
Lenyelés:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek

Rendeltetésszerű alkalmazása, és a munkavédelmi előírások betartása során egészségkárosító hatással nem kell számolni.

12.SZAKASZ	Ökológiai adatok
-------------------	-------------------------

12.1. Toxicitás

Metoxi-propilacetát

Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre(LC50/EC50/I50 nagyobb, mint 100 mg/l a legérzékenyebb fajokban.)

Akut és krónikus hal-toxicitás

LC50, Szivárványos pisztráng(Oncorhynchus mykiss),96 h: 100-180 mg/l

Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben

LC50, Daphnia magna(Nagy vízibolha),48 h, letalitás:408-500 mg/l

Xilol

Ökológia – általános : Veszélyes a környezetre.

Ökológia – levegő : Nem veszélyes az ózonrétegre (1999/45/EK).

LC50 halak 1	10 mg/l
EC 50 Daphnia 1	165 mg/l
EC 50 vízi élőlények	> 160 mg/l Pseudomonas 1 putida
LC50 halak 2	10-100 mg/ l

Metoxi-propilacetát

Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre(LC50/EC50/I50 nagyobb, mint 100 mg/l a legérzékenyebb fajokban.)

Akut és krónikus hal-toxicitás

LC50, Szivárványos pisztráng(Oncorhynchus mykiss),96 h: 100-180 mg/l

Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben

LC50, Daphnia magna(Nagy vízibolha),48 h, letalitás:408-500 mg/l

n-butilacetát

Vízi toxicitás értékelése:

Akut ártalmas a vízi szervezetekre. Az aktivált iszap degradációs aktivitásának gátlása nem várható, amikor a megfelelő alacsony koncentrációban vezetjük be biológiai szennyvízkezelőbe.

Halakkal szembe mutatott toxicitás:

LC50(96h) 18 mg/l, Pimephales promelas (akut halteszt, átfolyás.)

A megadott mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra vonatkozik.

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48h) 44 mg/l, Daphnia sp. (Daphnia teszt akut,statikus)

Névleges koncentráció.

Vízinövények:

EC50 (72h) 675 mg/l (Növekedési sebesség), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 fejezet 9)

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált)iszapra:

EC50 (40h) 356 mg/l, Tetrahymena pyriformis (vízi)

A megadott ökológiai adatok az aktív hatóanyagra vonatkoznak.

Krónikus toxicitás halakra:

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (koncentráció ahol a hatás nem figyelhető meg) (21d), 23 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 211)

Szárazföldi toxicitás értékelése:

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

Szárazföldi növények:

EC50>1.000 mg/kg, Lactuca sativa

12.2.Perzisztencia és lebonthatóság:

Metoxipropil-acetát

Az anyag biológiailag lebontható(BOI28>60%). Az anyag biológiailag teljes mértékben lebontható. Az OECD teszt során, amelyben a potenciális biológiai lebonthatóságot vizsgálta>70%-ot érték el.

OECD biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer
83%	28 nap	OECD 301F
100%	28 nap	OECD 302B

n-butylacetát

Biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése(H₂O):

Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

A vízben való stabilitás értékelése:

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Metoxi-propilacetát

A biokoncentrációs potenciál alacsony(BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Megosztási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):1,2 Mért

n-butylacetát

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Az n-oktanol/víz megosztási együttható (log Pow) miatt felhalmozódása organizmosokban nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

Metoxipropil-acetát

Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC:0-50).

Megosztási együttható, talaj szerves szén/víz(koc):1,7 Becsült.

Henry-féle állandó(H):4,22E-06 atm*m3/mól Becsült.

n-butylacetát

A szállítás értékelése környezeti tényezők között:

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei :

Metoxipropil-acetát

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

n-butylacetát

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint:

A termék nem felel meg a PBT és a vPvB kritériumoknak.

Ez a termék nem tartalmaz szervesen kötött halogént.

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni. Tilos a terméket csatornába, ill. vízelvezető berendezésbe engedni!

13.SZAKASZ	Ártalmatlanítási szempontok
------------	-----------------------------

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.

Termék: Csatornába engedni nem szabad! Tilos háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani!

Hulladékjegyzék-(EWC) kód:

08 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

Csomagoló anyagra:

A használt/szennyezett csomagolást a lehető legjobban ki kell üríteni, és veszélyes hulladékként kell kezelni.

Hulladékjegyzék-(EWC) kód:

150110* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ	Szállításra vonatkozó információk
-------------	-----------------------------------

ADR/ADN/RID

UN szám: UN 1263

Helyes szállítási megnevezés : Festék

Veszélyességi osztály: 3
 Veszélyességi bárca: 3
 Csomagolási csoport: III.
 Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 30
 Alagút korlátozási kód: (D/E)
 Környezeti veszély: Nem

IMDG

UN szám: 1263
 Helyes szállítási megnevezés: Paint
 Veszélyességi osztály: 3
 Veszélyességi bárca: 3
 Csomagolási csoport: III.
 EmS: F-E, S-E
 Tengervíz szennyezőség: Nem

IATA

UN szám: 1263
 Helyes szállítási megnevezés: Paint
 Veszélyességi osztály: 3
 Veszélyességi bárca: 3
 Csomagolási csoport: III.
 PAX: 355
 CAO: 366

15.SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 2006. december 18-i 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 Unió Hivatalos Lapja L 396.;2006. december 30. számában megjelent Helyesbítés szerint)
- Az Európai Parlament és 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 a hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT - vonatkozású szöveg)
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és a kapcsolódó rendeletek
- 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról
- 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról
- 98/2001. (VI.15) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 3/2002. (II.8.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
- 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem alkalmazható

16. SZAKASZ Egyéb információk

A veszélyszimbólumok H -mondatok teljes szövege a 3. fejezetben „veszélyes komponensenként” felsorolt összetevőkhöz:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
 EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Ez a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információk csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használatához, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják.

Egrokorr Festékipari Zrt.
2030 Érd, Fehérvári út 63-65.

