

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet és módosításai szerinti biztonsági adatlap

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

1.1. Termékazonosító: Dunaplaszt Hajófesték „A” komponens

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó cég neve: Zománc festék
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: Egrokorr Festékipari Zrt.
2030 Érd, Fehérvári út 63-65.
telefon: 06-23-521-270
tel./fax: 06-23-521-275
Palotásné Vilczkó Anna
meo@egrokorr.hu

1.4. Sürgősségi információs telefon: Egészségügyi Toxikológiai és Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyváradi 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

GHS 07

Figyelem!

Figyelmeztetés (CLP):
Figyelmeztető mondatok (CLP):

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H 336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP): **P 102** – Gyerekektől távol tartandó
P 210 – Hőtől/szikrától/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.

2.3. Egyéb veszélyek:
A PBT-és vPvB értékelés eredménye: Nincs elérhető különleges információ

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

3.2. Keverék

CAS szám	EC szám	Megnevezés	REACH regisztrációs szám	Koncentráció-tartomány (%-ban)	H - mondat
108-65-6	203-603-9	1-metoxi-2-propilacetát	01-2119475791-29-0001	12	Flam.liq..3, H226
110-19-0	203-745-1	Izobutilacetát	01-2119488971-22	10	Flam.liq..2, H225 STOT SE, 3
123-86-4	204-658-1	n-butilacetát	01-2119485493-29-007	10	Tűzv.foly.3, H226 STOT Kat.3 H336

Az, **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 szembekertülésekor: 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 oltószert: 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: Biztonságunk 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 gyúlékony, felszívóképes anyaggal (pl. homokkal, kovafölddel, egyéb univerzális kötőanyaggal) kell lefedni, majd zárt tartályba helyezni és az így keletkező veszélyes hulladékot veszélyes hulladékok kezelésére és ártalmatlanítására jogosult céggel kell elszállíttatni. A szennyezett felületek tisztítására detergens tartalmú tisztítószerket lehet használni.

Megsemmisítés: a hatósági előírások szerint.

Vizekbe, közcatornába 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 gőzének 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 napsugárzástól 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 védekezés/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
Izobutil-acetát	110-19-0				
n-butilacetát	123-86-4	950	950		

8.1.3. DNEL/PNEC értékek

Metoxi-propilacetát

Dolgozók	
Lehetséges	
Egészségkárosító hatások	Lehetséges expozíciós út/utak:
Akut – egész szervezetre kiterjedő hatások.	Bőrrel való érintkezés
Akut- egész szervezetre kiterjedő hatások.	Belégzés
Akut- egész szervezetre kiterjedő hatások.	Lenyelés
Akut – lokális hatások.	Bőrrel való érintkezés
Akut – lokális hatások.	Belégzés
Idült-egész szervezetre kiterjedő hatások.	Bőrrel való érintkezés
Idült-egész szervezetre kiterjedő hatások.	Belégzés
Idült-egész szervezetre kiterjedő hatások.	Lenyelés
Idült – lokális hatások.	Bőrrel való érintkezés
Idült – lokális hatások.	Belégzés

Fogyasztók	
Lehetséges	
Egészségkárosító hatások	Lehetséges expozíciós út/utak:
Akut – egész szervezetre kiterjedő hatások.	Bőrrel való érintkezés
Akut- egész szervezetre kiterjedő hatások.	Belégzés
Akut – lokális hatások.	Bőrrel való érintkezés
Akut – lokális hatások.	Belégzés
Idült-egész szervezetre kiterjedő hatások.	Bőrrel való érintkezés
Idült-egész szervezetre kiterjedő hatások.	Belégzés
Idült – lokális hatások.	Bőrrel való érintkezés
Idült – lokális hatások.	Belégzés

Izobutilacetát

Rendszeres helyi hatások a dolgozókra	
Hosszútávú rendszeres hatások – bőr	4,95 mg/kg bw/nap
Hosszútávú rendszeres hatások – belégzés	243 mg/m ³
Rendszeres helyi hatások a népességre	
Hosszútávú rendszeres hatások – bőr	2,48 mg/kg bw/nap
Hosszútávú rendszeres hatások – belégzés	60,3 mg/m ³
Hosszútávú rendszeres hatások – szájon át	2,48 mg/kg bw/nap

n-butilacetát

(25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend)
A hatóanyag irritáló és szenzibilizáló hatású 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	Izobutilacetát	n-butilacetát
Édesvíz	0,635mg/l	0,17 mg/l	0,18 mg/l
Tengervíz	0,0635 mg/l	0,017 mb/l	0,018 mb/l
Édesvízi üledék	3,29 mg/kg	0,877 mg/kg	0,981 mg/kg
Tengeri üledék	0,329 mg/kg	0,0877 mg/kg	0,0981mg/kg
Talaj	0,29 mg/kg	0,0755 mg/kg	0,0903mg/kg
STP	100 mg/l	200 mg/l	

8.2. A expozíció ellenőrzése.

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

Elégtelen határfokú 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 védőruházat és védőlábbeli. Az elszennyeződött védőruházatot le kell cserélni (a készítmény bőrön át is felszívódó komponenseket tartalmaz).

Légzésvédelem :Csak jól szellőztetett helyen használható. Elégtelen határfokú 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) Tűzveszélyesség (szilárd,gázhalmazállapot) :
j) Gyulladásí vagy robbanási tartományok
Robbanáshatár, alsó : 1,5 tf %
felső : 6,0 tf %
k)Gőznyomás : nem alkalmazható
l)Gőzsűrűség : nem alkalmazható
m)Relatív sűrűség : 1,1-1,3 g/cm³ 20°C-on
n)Oldékonyság : vízzel nem elegyíthető
o)Megoszlási hányados:n-oktanol/víz : nem alkalmazható
p)Öngyulladásí hőmérséklet : > 300 °C
q)Bomlási hőmérséklet : nem alkalmazható
r)Viszkózitás v.
Kifolyási idő (Mp4 /20 °C) : min 40 s.
s)Robbanásveszélyes tulajdonságok : nem áll rendelkezésre
t)Oxidáló tulajdonságok : nem oxidáló

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. Kertüendő körülmények

Hő, szikra, statikus elektromosság, láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen savas és lúgos anyagoktól valamint oxidálószerek

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

Izobutilacetát

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíció ideje	Fajok	
Szájon át	LD50	Ugyanolyan v. hasonló az OECD 401-hez	13413 mg/kg bw		Patkány (hím)	Kísérleti érték
Bőrön át	LD50	Ugyanolyan v. hasonló az OECD 402-höz	>17400 mg/kg bw		Nyúl (hím)	Kísérleti érték
Belélegezve	LC50	EPA OTS 798.6050	> 300 mg/l levegő	6 óra	Patkány (hím/nőstény)	

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

Izobutilacetát

	Eredmény	Módszer	Idő	Fajok	
Szem	Nem irritatív	OECD 05: akut szem irritáció/korrózió	24; 48; 72 óra	Nyúl	
Bőr	Nem irritatív	Ugyanolyan v. hasonló az OECD 404-hez	24; 48; 72 óra	Nyúl	
Légzés	Nem irritatív	Más	24; 48; 72 óra	ember	Kísérleti érték

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

Izobutilacetát

	Paraméter	Módszer	Expozíció ideje	Megfigyelési idő	Fajok	
Bőr	Nem érzékeny	OECD 406: érzékenység		24; 48óra	Tengeri malac nőstény	Kísérleti érték
Légzés	Nincs adat					

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

Izobutilacetát

	Paraméter	Módszer	Érték	Hatás	Expozíció ideje	Fajok	
Szájon át	NOEL	Ugyanolyan v. hasonló az OECD 408-hez	316 mg/kg bw/nap	Klinikai jelek;elhalálozás testsúly ételfogyasztás	92 nap (terhesség) naponta	Patkány (hím)	Kísérleti érték
Bőrön át	Nincs adat						
Belélegezve	NOAEC	OECD 413: Szubkrónikus toxicitás 90 nap	2500 ppm	összhatás	14 hét naponta, 5 nap/hét	Patkány (hím/nőstény)	

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-butil-acetát

Mutagenitás értékelése:

Mikroorganizmusokkal és emlős sejtenyészetekkel végzett különböző kísérletekben mutagén hatást nem találtak. Emlősállatokkal 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.

Izobutilacetát

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós érték	Fajok	Hatás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	Más	10 mg/l levegő	6/15 nap	Patkány	

Termékenységi hatás	NOAEL (P)	Egyenértékű vagy hasonló OECD 414-hez	2500 ppm		Patkány	Teljeskörű hatások
---------------------	-----------	---------------------------------------	----------	--	---------	--------------------

n-butil-acetát

A reprodukív toxicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak.

Fejlesztési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

Olyan dózissal végzett állatkísérletek, melyek nem voltak mérgező hatással az anyaállatra, nem mutattak embritoxikus 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 belélegezve a termékkel nem okozott összefüggő hatást.

Izobutil-acetát

Következtetés:

Alacsony akut toxicitás szájon át.

Alacsony akut toxicitás bőrön át.

Alacsony akut toxicitás belégzéskor.

Nincs osztályozva szemirritációra.

Nincs osztályozva bőrirritációra.

Nem okoz bőrérzékenységet.

Légzőszervi érzékenységre nincs rendelkezésre álló adat.

Alacsony szub-krónikus toxicitás szájon át.

Alacsony szub-krónikus toxicitás belégzéskor.

Nincs osztályozva mutagén vagy genotoxikus toxicitásra 8 negatív eredmény)

Karcinogenitásra nincs rendelkezésre álló adat.

n-butil-acetát

Célszervi toxicitás (STOT)- egyszeri expozíció értékelése:

Narkotizáló hatás lehetséges (álmosság, 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 hatása a bőrön.

11.1.2. Keverék

Következtetés/ Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre

Irritáció/ Korrozó

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

Karcinogenitás

Következtetés/ Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre

Reprodukív 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

Bőrrel 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, Szívárványos pisztráng(Oncorhynchus mykiss),96 h: 100-180 mg/l

Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben

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

Izobutil-acetát

Halakra toxikus.

Gerintelenekre toxikus.

Algákra ne ártalmas.

Gyakorlatilag nem toxikus baktériumra (EC50>100 mg/l)

Xilol

Ökológia – általános

: Veszélyes a környezetre.

Ökológia – levegő

: Nem veszélyes az ózonzónára (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, Szívárványos pisztráng(Oncorhynchus mykiss),96 h: 100-180 mg/l

Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben

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

n-butilacetát

Vízi toxicitás értékelése:

Akut ártalmatlan 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, Daphia sp. (Daphia teszt akut,statikus)

Névtelen 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 értek el.

OECD biodegradációs teszt:

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

Izobutil-acetát

Vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	
Egyenértékű vagy hasonló az OECD301D-hez	81%	20 nap	Kísérleti érték

Fotó-transzformáció levegőben(DT50 levegő)

Módszer	Érték	Koncentráció OH	Referencia	Megjegyzés
AOPWIN v1,92	3,49 nap	0,5E06	QSAR	4,6010E-12 cm ³ /molekula

Következtetés:

Vízben biológiai lebomlás következik be.

n-butylacetát

Biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése(H₂O):

Biológilag 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

Izobutil-acetát

Alacsony képesség bioakkumuláció (Log Kow<=3)

n-butylacetát

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Az n-oktanol/víz megosztási együttható (log Pow) miatt felhalmozódása organizmusokban 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.

Izobutil-acetát

Mobilitás talajban: log Koc 1,19

Henry féle állandó(H):41,6 Pa.m³/mol Becsült érték

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, biológilag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállóknak, biológiai nagyon felhalmozódónak.

Izobutil-acetát

Az anyag nem felel meg az állandóság illetve a bioakkumuláció kritériumainak, így sem PBT, sem vPvB értékelés nem lehetséges.

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 mindenkorli 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:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 Álmoságot 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, használathoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják.

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