

A kiállítás kelte: : 2018.05.21.
A felülvizsgálat kelte:
Verzió: 1.0

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:

Dunaplaszt Laminált Padló és Parkettalakk

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított

felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Egykomponensű parkettalakk

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:

Palotásné Vilczkó Anna

E-mail:

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. 3. H 226

Skin sens. 1 H 317

Bőr szenzibilizálás 1. H 334

Skin irrit 2 H 315

Acut tox. 4 H 332

Acut tox. 4 H 312

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



GHS 08

Figyelmeztetés (CLP):

Figyelmeztető mondatok (CLP):

Veszély!

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H 315 Bőrirritáló hatású.

H332 Belélegezve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

EUH204 Izocianátokat tartalmaz.

Izocianátot tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP):

P 102 – Gyerekektől távol tartandó

P 210 – Hőtől/szikkadtól/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 szellőztette 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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok
------------------	---

3.2. Keverék

CAS szám	EC szám	Megnevezés	REACH regisztrációs szám	Koncentráció-tartomány (%-ban)	H - mondat
1330-20-7	215-535-7	Xilol	01-2119486136-34	14	Tűzv.foly.3, H226 Acute tox. H312 Asp.vesz.1 H304 Acute tox. 4 H332 Skin irrit 2 H 315
53317-61-6		Aromás poliizocianát		55	Eye irrit 2 H319 Skin sens.1 H317
26471-62-5	247-722-4	Toluol-2,4/2,6- dizicianát izomer keverék	01-2119454791-34-0001	< 0,4	Carc. 2 H351 Acute tox.1 H330 Skin irrit2 H315 Eye irrit2 H319 Sens. Resp.1 H334 Skin sens.1 H317 STOT SE3 H335 Aquatic Chronic 3 H412
108-35-6	203-603-9	Metoxi-propilacetát	01-2119475791-29	9	Tűzv.foly.3, H226
100-41-4	202-849-4	Etil-benzol	-	3	Tűzv.foly.2, H225 Acute tox. 4 H332

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

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Aromás poliizocianát

Xilol-izomerek keveréke

Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék

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 szembe kerülésekor: 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, meggyulladásakor a láng visszacsaphat. A veszélyes bomlástermékek belégzése komoly egészségkárosodást okozhat.

5.3. Tűzoltók szülő javaslata:

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: Biztonsítsunk 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 tisztítószereket 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 szellőzésről. 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 göngyölgében 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
Xilol	130-20-7	221	442		
Etil-benzol	100-41-4	442	884		EU1

Magyarázat:

b: bőrről át is felszívódik. Az AK- értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

II.1. Felszívódással ható anyagok: a hatás 2 órán belül jelentkezik. Felezési idő<2

EU3 2000/39/EK irányelvben közölt érték

Expozíció becslési érték (EBW) a TGRS 430 alapján: Poliizocianát tartalom (TDI-oligomerek és /vagy propolimer) 48 %. A 0, 30 mg/m³ expozíció becslési érték használata ajánlott.

8.1.3. DNEL/PNEC értékek

Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék

Dolgozó(rövidtávú):

DNEL Bőrrel ható-szervi hatások:

Kvantitatív kockázatkezelés nem lehetséges. A legérzékenyebb végpont: Irritáció (bőr)

DNEL Belégzés-szervi hatások:0,14 mg/m³ levegő

A legérzékenyebb végpont:irritáció(légzőszervek)

DNEL Bőrre ható-szervi hatások:

Kvantitatív kockázatkezelés nem lehetséges. A legérzékenyebb végpont: Irritáció (bőr)

DNEL Belégzés-szervi hatások:0,14 mg/m³ levegő

A legérzékenyebb végpont:Irritáció(légzőszervek)

Dolgozó (hosszútávú):

DNEL Bőrre ható-helyi hatások:

Kvantitatív kockázatkezelés nem lehetséges. A legérzékenyebb végpont: Irritáció (bőr)

DNEL Belégzés helyi hatások:0,035 mg/m³ levegő

A legérzékenyebb végpont:Irritáció(légzőszervek)
DNEL Bőrre ható-helyi hatások:
Kvantitatív kockázatkezelés nem lehetséges. A legérzékenyebb végpont: Irritáció (bőr)
DNEL Belégzés helyi hatások:0,035 mg/m³ levegő
A legérzékenyebb végpont:Irritáció(légzőszervek)

Xilol-izomerek keveréke
Dolgozó (rövidtávú):
DNEL Belégzés – szervi hatások: 289 mg/m³
DNEL Bőrre ható – helyi hatások: 174 mg/m³
DNEL Belégzés – helyi hatások: 289 mg/m³

Dolgozó (hosszútávú):
DNEL Belégzés – szervi hatások: 77 mg/m³
DNEL Belégzés – helyi hatások: 77 mg/m³

Lakosság (rövid idejű):
DNEL Inhaláló – szervi hatások: 174 mg/m³
DNEL Inhaláló – helyi hatások: 174 mg/m³

Lakosság (hosszú idejű):
DNEL Inhaláló – szervi hatások: 14,8 mg/m³
DNEL Orális – szervi hatások: 1,6 mg/ testtömeg kg/nap
DNEL Bőrre ható – szervi hatások: 108 mg/ testtömeg kg/nap

2-metoxi-1-metil-etil-acetát
Dolgozó (hosszútávú):
DNEL Bőrre ható – szervi hatások: 153,5 mg/ testtömeg kg/nap
DNEL Inhaláló– szervi hatások: 275 mg/m³

Lakosság (hosszú idejű):
DNEL Bőrre ható – szervi hatások: 54,8 mg/ testtömeg kg/nap
DNEL Inhaláló – szervi hatások: 33 mg/m³
DNEL Orális – szervi hatások: 1,67 mg/ testtömeg kg/nap

Jóslott nem észlelt hatás koncentráció (PNEC):
Toluol-2,4/2,6-diiizocianát izomer keverék
Édesvíz:0,013 mg/l
Tengervíz:0,00125 mg/l
Üledék: Nem vonatkozik rá
Talaj:> 1 mg/kg Száraz tömeg
Szennyvíztisztító berendezés:>1 mg/l
Orális: Nem vonatkozik rá

Xilol izomer keveréke
Édesvíz:0,327 mg/l
Édesvízi üledék:12,46 mg/kg Száraz tömeg
Talaj:2,31 mg/kg Száraz tömeg
Szennyvíztisztító berendezés:6,58 mg/l
Orális: Nem vonatkozik rá

2-metoxi-1-metil-etil-acetát
Édesvíz:0,635 mg/l
Tengervíz:0,0635 mg/l
Időszakos használat/kibocsátás:6,35 mg/l
Szennyvíztisztító berendezés:100 mg/l
Üledék: 3,29 mg/kg Száraz tömeg
Tengeri üledék: 0,329 mg/kg Száraz tömeg
Talaj:0,29 mg/kg Száraz tömeg

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 védőruházat és védőlábbeli. Az elszennyeződött védőruházatot 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	: halványsárga
d)pH-érték	: nem alkalmazható
e)Olvadáspont/fagyáspont	: nem alkalmazható
f)Kezdeti forráspont és forrástartomány	: 140°C
g)Lobbanáspont	: 35 °C
h)Párolgási sebesség	: nincs adat
i) Tűzveszélyesség (szilárd,gázhalmazállapot) :	
j) Gyulladási vagy robbanási tartományok	
Robbanáshatár, alsó	: 1,0 tf %
felső	: 10,8 tf %
k)Gőznyomás	: nem alkalmazható
l)Gőzsűrűség	: nem alkalmazható
m)Relatív sűrűség	: 1,02 g/cm ³ 20°C-on
n)Oldékonyság	: vízzel nem elegyíthető
o)Megoszlási hányados:n-oktanol/víz	: nem alkalmazható
p)Öngyulladási hőmérséklet	: 460 °C
q)Bomlási hőmérséklet	: nem alkalmazható
r)Viszkozitás v.	
Kifolyási idő (Mp4 /20 °C)	: 70 s
s)Robbanásveszélyes tulajdonságok	: nem áll rendelkezésre
t)Oxidáló tulajdonságok	: nem oxidáló
VOC tartalom	: a termék legfeljebb 500 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 oxidálószerek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ	Toxikológiai adatok
--------------------	----------------------------

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.2.

a) akut toxicitás

Akut toxicitás, orális:

LD50 patkány:>2.000 mg/kg

Módszer:67/548/EGK Utasítás V, B.1. Melléklet

Toxikológiai vizsgálatok a terméken

Akut toxicitás, bőrön át:

Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék

LD50 nyúl, hím/nőstény:>9.400 mg/kg

Módszer:OECD Vizsgáló utmutató,402

Xilol- izomerek keveréke

LD50 nyúl:>2.000 mg/kg

Bőrrel érintkezve ártalmatlan (besorolás67/548/EWG és 1272/2008/EG)

Etilbenzol
LD50 nyúl:5.000 mg/kg

2-metoxi-1-metil-etil-acetát
LD50 patkány: >5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegezve:
Aromás poliizocianát
LC50 patkány: nem mérgező

Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék
LC50 patkány, hím/nőstény:0,47 mg/l, 1h
Vizsgálati körülmények:gőz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató,403

LC50 patkány, hím/nőstény:0,107 mg/l, 4h
Vizsgálati körülmények:por/gőz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató,403

Xilol- izomer keveréke
LC50 patkány:6650 ppm, 4h
Értékelés: Belélegezve ártalmatlan.
Módszer: gőz

Etilbenzol
LC50 patkány:4000 ppm, 4h
Értékelés: Belélegezve ártalmatlan.

2-metoxi-1-metil-etil-acetát
LC50 patkány:>23,8 mg/l, 6h
Vizsgálati körülmények:por/gőz

b) korrózió/ irritáció

Primer bőrirritáló hatás:
Faj: nyúl
Eredmény:Egy irritációs hatás nem különböztethető meg a vizsgálati minta eltávolításából adódó mechanikai terheléstől.
Osztályozás: Nincs bőrirritáció
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404
Toxicológiai vizsgálatok a terméken
Primer nyálkahártya irritáció:
Faj: nyúl
Eredmény:Enyhén irritáló.
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405
Toxicológiai vizsgálatok a terméken

c) szenzibilizáció

Bőrzérsékenyítő hatás (helyi nyirokcsomó vizsgálat(LLNA)):
Faj: egér
Eredmény:pozítív.
Osztályozás: Nincs bőrirritáció
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 429
Toxicológiai vizsgálatok a terméken

d) speciális célszervi toxicitás

Szubakut, szubkrónikus és hosszantartó toxicitás:
Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék
LOAEL:0,05 ppm
Felhasználási út: inhaláló
Faj: patkány, hím/nőstény
Dózis szintek: 0-0,05-0,15 ppm
Expozíciós időtartam: 2 a
Kezelés gyakorisága: 6 óra naponta, 5 nap hetente
Célszervek: Orrbelső
Vizsgálati anyag: mint gőz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 453

LOAEL:0,05 ppm
Felhasználási út: inhaláló
Faj: egér, hím/nőstény

Dózis szintek: 0-0,05-0,15 ppm
Expozíciós időtartam: 2 a
Kezelés gyakorisága: 6 óra naponta, 5 nap hetente
Célszervek: Orrbelső, tüdő
Vizsgálati anyag: mint gőz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató

e) csírasejt-mutagenitás

f) Rákkeltő hatás:

Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék
Felhasználási út: inhaláló
Faj: patkány, hím/nőstény
Dózis szintek: 0-0,05-0,15 ppm
Expozíciós időtartam: 2 a
Kezelés gyakorisága: 6 óra naponta, 5 nap hetente
Vizsgálati anyag: mint gőz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 453
Tumoresetek számában nincs növekedés.

Faj: egér, hím/nőstény
Felhasználási út: inhaláló
Dózis szintek: 0-0,05-0,15 ppm
Expozíciós időtartam: 2 a
Kezelés gyakorisága: 6 óra naponta, 5 nap hetente
Vizsgálati anyag: mint gőz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 453
Tumoresetek számában nincs növekedés.

g) Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás/ Teratogenitás:
Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék
NOEL(teratogenitás):0,5 ppm
NOAEL (maternal):0,1 ppm
NOAEL (fejlődési toxicitás):0,1 ppm
Faj: patkány, nőstény
Felhasználási út: Inhaláló
Dózis szintek:0-005-0,050-0,300 ppm
Kezelés gyakorisága:6 óra/nap (Expozíciós időtartama:10 nap (6-15 nap p.c.)
Vizsgálat időtartam:21 d
Vizsgálati anyag: mint vízgőz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató,414
Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.
In vitro genotoxicitás:
Tesztípus: Szalmonella/mikroszóma-teszt(Ames-teszt)
Eredmény: Mutagén hatást nem észleltek.
Módszer:OECD Vizsgálati Irányelvek,471
Toxicológiai vizsgálatok a terméken

In vivo genotoxicitás:
Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék
Tesztípus: Mikronukleusz teszt
Faj: egér, hím/nőstény
Felhasználási út: Inhaláló
Expozíciós időtartam: 6h
Eredmény: negatív
Módszer:OECD Vizsgálati útmutató,474
Vizsgálati anyag: mint gőz

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

STOT értékelés – egyszeri expozíció:
Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék
Expozíciós út: inhaláló
Célszervek: légutak
Légúti irritációt okozhat.

Xilol-izomer keveréke
Légúti irritációt okozhat

2-metoxipropil-acetát-1
Légúti irritációt okozhat

STOT értékelés-ismétlődő expozíció:
Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Xilol-izomerek keveréke

Célszervek:hallás

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Belégzési toxicitás:

Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Xilol izomerek keveréke

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

CMR vizsgálat:

Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék

Rákkeltő hatás: Állatkísérletek belégzés után nem mutatnak ki karcinogén hatást. Az Európai Unió ezt a terméket rákkeltőként osztályozza. Feltehetően rákot okoz. (Carc.2.)

Mutagén hatás: Az in vitro vizsgálatok mutagén hatásokat mutattak ki, amelyeket az in vivo vizsgálatban nem észleltek. A rendelkezésre álló vizsgálatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Teratogenitás: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást. . A rendelkezésre álló vizsgálatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprotoxicitás/termékenység: az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre. . A rendelkezésre álló vizsgálatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Metoxi-propilacetát

Teratogenitás. Károsítja a születendő gyermeket (Repr.1B)

Reprtoxicitás/termékenység: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mutagén hatás: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.

j) aspirációs veszély

Toxikológiai értékelés:

Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék

Akut hatások: Belélegezve halálos. Súlyos bőrirritáció. Súlyos szemirritáció..

Túlérzékeny személyeknél a reakciókat már alacsony, akár a MÁK-érték alatti izocianátkoncentráció is kiválthatja. A bőrrel hosszabb ideig tartó érintkezés esetén irritáló hatás léphet fel.

Ismételt dózisu toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Xilol-izomerek keveréke

Akut hatások: Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz.

További tudnivalók:

Speciális jellemzők/hatások: Túlzott behatás estén fennáll a veszélye egy, a koncentrációtól függő mértékű szem-, orr-, torok-, és légútiirritáció kialakulásának. A panaszok késleltetve is jelentkezhetnek, túlérzékenység (légzési nehézségek, köhögés, asztma) kialakulása lehetséges. A túlérzékeny személyeknél a reakciókat már alacsony, akár a MÁK-érték alatti izocianátkoncentráció is kiválthatja. A bőrrel hosszabb ideig tartó érintkezés esetén irritáló hatás léphet fel.

Fennáll az xilol és az etilbenzol bőrön keresztül felszívódásának veszélye. Az aromás szénhidrogének irritálják a bőrt és a nyálkahártyákat, nagy koncentrációban belélegezve pedig narkotikus hatásúak. Gyakori vagy hosszantartó érintkezés irritációt vagy bőrgyulladást okozhat.

Tilos felszíni vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

11.1.2. Keverék

Következtetés/ Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre

Irritáció/ Korrozíó

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

Bőrrel érintkezés: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek

Lenyelés: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek

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

12.1. Toxicitás

Tilos a felszíni vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

Akut hal toxicitás:

LC50 316 mg/l
Faj:Danio rerio(zebrahal)
Expozíciós időtartam:96 h
Ökotoxikológiai vizsgálatok a terméken

Akut mérgező hatás vízibolhára:

Telített oldat esetén nincsenek toxikus hatások
Faj:Daphnia magna
Expozíciós időtartam:48 h
Módszer:OECD Vizsgálati útmutató,202
Ökotoxikológiai vizsgálatok a terméken

Krónikus toxicitás daphnia-ra:

Toluol-2,4/2,6-diizocianát keverék	2,6-di-terc-butil-p-krezol (Butil-hidroxi-toluol)
NOEC (szaporodás) 1,1 mg/l	NOEC (szaporodás) 0,31 mg/l
Faj: Daphnia magna	Faj: Daphnia magna
Expozíciós időtartam: 21 nap	Expozíciós időtartam: 21 nap
	Módszer:OECD Vizsgálati útmutató,202

Akut mérgező hatás algákra:

Telített oldat esetén nincsenek toxikus hatások
Vizsgálva:scenedesmus suspicatus Vizsgálati időtartam: 72h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató,201
Ökotoxikológiai vizsgálatok a terméken

Akut mérgező hatás baktériumokra:

EC50>10.0000 mg/l
Vizsgálva:eleveiszap
Módszer:8192-1986 E ISO vizsgálati szabvány
Ökotoxikológiai vizsgálatok a terméken

Toxicitás talajlakó szervezetekre:

Toluol-2,4/2,6-diizocianát keverék
NOEC (halálozás) > 1.000 mg/kg
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)
Expozíciós időtartam: 14 nap
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató,207

Toxicitás szárazföldi növényeken:

Toluol-2,4/2,6-diizocianát keverék
NOEC (csíra kialakulása) > 1.000 mg/kg
Faj: Avena sativa (zab)
Expozíciós időtartam: 17 nap
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató,208

NOEC (Növekedési sebesség) > 1.000 mg/kg
Faj: Avena sativa (zab)
Expozíciós időtartam: 14 nap
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató,208

NOEC (csíra kialakulása) > 1.000 mg/kg
Faj: Lactuca sativa (saláta)
Expozíciós időtartam: 17 nap
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató,208

NOEC (Növekedési sebesség) > 1.000 mg/kg
Faj: Lactuca sativa (saláta)
Expozíciós időtartam: 14 nap
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató,208

Ökotoxicitás értékelése

Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék

Akut vízi toxicitás: Ártalmas a vízi szervezetekre.

Krónikus vízi toxicitás: A vízi környezetre hosszan tartó károsodást okozhat.

Toxicológiai adatok a talajjal kapcsolatban: Az összetevő nem veszélyes a földben élő organizmusokra.

Hatás a szennyvíz kezelésre: Biológiai tisztítóberendezésben a termék alacsony baktériumtoxicitása miatt nem áll fenn a tisztítási teljesítmény csökkenésének veszélye.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiai lebonthatóság:

Biológiai lebomlás: 34% azaz nem könnyen lebontható

Módszer: OECD Vizsgáló útmutató 01

Ökotoxikológiai vizsgálatok a terméken

Stabilitás vízben:

Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék

Teszt típus: Hidrolízis

Felezési idő: 0,5 h 27°C

Az anyag vízben gyorsan hidrolizál.

Fotodegradáció:

Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék

Teszt típus: Fototranszformációs levegőben

Hőmérséklet: 25°C

Érzékenyítő: OH-gyökök

Felezési idő: indir. fotolízis: 2 nap

Elpárolgás illetve a levegővel érintkezés során a termék mérsékelt fotokémiai lebomlása következik be.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék

Nem várható vízi szervezetekben felhalmozódás.

2,6-di-terc-butil-p-krezol (Butil-hidroxi-toluol)

Log Pow: 5,1

12.4 A talajban való mobilitás

Eloszlás a környezet részei között:

Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék

Felszívódás/talaj

Nem használható

Eloszlás a környezeti szektorokban:

Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék

Nincs adat

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

Toluol-2,4/2,6-diizocianát izomer keverék

A PBT-tulajdonságok értékelésének eredménye: Ezen anyag nem teljesíti a PBT illetve vPvB osztályozáshoz szükséges kritériumokat.

További utalások ökototoxicitáshoz:

Izocianát reagál a vízzel, a határfelületen szén-dioxid és oldhatatlan magas olvadáspontú, reakciótermék (polikarbamid) képződik. A reakciót felületaktív anyagok (pl. folyékony szappan) vagy vízoldható oldószerek jelentősen elősegítik. Az eddig tapasztalatok szerint a polikarbamid semleges és nem bomlik le.

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 maradványként 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.

Veszélyjelölő (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 komponensként” felsorolt összetevőkhöz:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H330 Belélegezve halálos.
H332 Belélegezve ártalmas.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335 Légúti irritációt okozhat.

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.