

KORRÓZIÓELLENES EPOXI ALAPOZÓ 3:1

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

1.1. Termékazonosító

KORRÓZIÓELLENES EPOXI ALAPOZÓ 3:1

UFI: PXT0-TODR-J00T-K9R0

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Személygépkocsik, autóbuszok és tehergépkocsik számára aktív korrózióvédelmet biztosító, kétkomponensű, kitöltő epoxi alapozó, amelyet az acélhoz, horganyzott acélhoz, alumíniumhoz, és poliszter laminátumokhoz való kiváló tapadás jellemez. Szakipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.
Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03
Fax: +48 34 320 12 16
Nyilvántartási száma: 000029202

Az adatlap elkészítéséért felelős személy: ranal@ranal.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám

+48 34 329 45 03 (8:00-tól 15:00-ig)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keverék veszélyesként került besorolásra.

A 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás:

Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadék, veszélyességi kategória: 3.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, veszélyességi kategória: 2.
H315	Bőrirritáló hatású.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosítás, 1. kat.*
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.*
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, veszélyességi kategória: 1.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 3. kat.*
H335	Légúti irritációt okozhat.*
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kat.*
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.*
Aquatic Chronic 2	Veszélyes a vízi környezetre – krónikus veszély, 2. kat.*
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.*

2.2. Címkézési elemek:

Tartalmaz:
Xilolt, N-butanolt.*

Jelölés az 1272/2008/EU rendelet szerint:
A termék a CLP szabályoknak megfelelően kerül besorolásra és jelölésre.

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: **Veszély.***

Figyelmeztető mondatok*:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.*
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.*
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.*
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.*

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*:

Megelőzés:

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

Reagálás:

P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő, szappanos vízzel.
-----------	---

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P314

Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.*

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.*

Tárolás:

P403+P235

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.*

Ártalmatlanítás:

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék lerakóhelyen.*

Kiegészítő információ a címkén*:

EUH205

Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.*

EUH211

Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.*

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat. *

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Nem érinti.

3.2. Keverékek

Leírás: Szerves vegyületek és segédanyagok keveréke *.

Anyag neve	Azonosító	1272/2008 besorolás	Tömeg %
4,4'-Izopropilidén-difenol polimeres reakciótermékei 1-klór-2,3-epoxipropánnal *	Index --- CAS 25068-38-6 polimer EK ---	Skin Sens. 1, H317	18-23
Xilol *	Index 601-022-00-9 CAS 1330-20-7 EK 215-535-7 Nyilvántartási szám 01-2119488216-32-XXXX	* Flam. Liq. 3, H226 , Acute Tox. 4, H312, Acute Tox. 4, H332, Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336, STOT RE 2, H373, Asp. Tox. 1, H304	13-18 *
tricink-bisz[ortofoszfát (V)] *	Index 030-011-00-6 CAS 7779-90-0 vízmentes anyag esetén EK 231-944-3 Nyilvántartási szám 01-2119485044-40-xxxx	Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410	10-12
titán-dioxid *	Index - CAS 13463-67-7 EK 236-675-5 Nyilvántartási szám 01-2119489379-17-0004	Carc. 2 H351 (belélegzés)	0 – 6,5
1-etoxipropán-2-ol *	Index 603-177-00-8 CAS 1569-02-4 EK 216-374-5 Nyilvántartási szám 01-2119462792-32-xxxx	Flam. Liq. 3, H226, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336	< 3,5
n-butil alkohol *	Index 603-004-00-6 CAS 71-36-3 EK 200-751-6 Nyilvántartási szám 01-2119484630-38-xxxx	Acute Tox. 4, H302, STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336, Eye Dam. 1, H318, Skin Irrit. 2, H315, Flam. Liq. 3, H226	< 3,5
etil-benzol	Index 601-023-00-4 CAS 100-41-4 EK 202-849-4 Nyilvántartási szám 01- 2119489370-35-XXXX	Flam. Liq. 2, H225, Acute Tox. 4, H332, STOT RE 2*, H373 *, Asp. Tox. 1*, H304*	< 2 *
C9 szénhidrogének, aroma *	Index - CAS 64742-95-6 EK 918-668-5 Nyilvántartási szám 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226, STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336, Asp. Tox. 1, H304, Aquatic Chronic 2, H411	< 0,5

A figyelmeztető mondatok teljes jelentését az Adatlap 16. szakasza tartalmazza.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Légutak:

Az érintett személyt ki kell vinni az expozíció helyéről és friss levegőre kell vinni. A légzés leállása esetén szájból szájba módszerrel mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Szükség esetén orvosi segítség biztosítandó. *

Lenyelés:

A száj kiöblítése vízzel. Eszméletlen személynek tilos bármit lenyelésre beadni. Tilos hánytatni. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Az érintett személyt haladéktalanul kórházba kell szállítani. *

Szembe kerülés:

A kontaktlencsék eltávolítása. Öblítés bő vízzel, tágra nyitott szemhéjak mellett, kerülve az erős vízsugarat. Szükség esetén szemorvos segítsége biztosítandó. *

DNEL* érték:

xilol	DNEL érték	dolgozók	bőr	hosszú távú expozíció - szisztémás hatások	212 mg/testtömeg kg/nap
	DNEL érték	dolgozók	belélegzés	akut expozíció - lokális hatások	442 mg/m ³
	DNEL érték	dolgozók	belélegzés	akut expozíció - szisztémás hatások	442 mg/m ³
	DNEL érték	dolgozók	belélegzés	hosszú távú expozíció - lokális hatások	221 mg/m ³
	DNEL érték	dolgozók	belélegzés	hosszú távú expozíció - szisztémás hatások	221 mg/m ³
	DNEL érték	fogyasztók	lenyelés	hosszú távú expozíció - szisztémás hatások	12,5 mg/testtömeg kg/nap
	DNEL érték	fogyasztók	bőr	hosszú távú expozíció - szisztémás hatások	125 mg/testtömeg kg/nap
	DNEL érték	fogyasztók	belélegzés	akut expozíció - lokális hatások	260 mg/m ³
	DNEL érték	fogyasztók	belélegzés	akut expozíció - szisztémás hatások	260 mg/m ³
Tricink-bisz[ortofoszfát (V)]	DNEL érték	dolgozók	bőr	hosszú távú expozíció - szisztémás hatás	83 mg/testtömeg kg/nap
	DNEL érték	dolgozók	belélegzés	hosszú távú expozíció - szisztémás hatás	5 mg/m ³
	DNEL érték	fogyasztók	bőr	hosszú távú expozíció - szisztémás hatás	83 mg/testtömeg kg/nap
	DNEL érték	fogyasztók	belélegzés	hosszú távú expozíció - szisztémás hatás	2,5 mg/m ³
	DNEL érték	fogyasztók	lenyelés	hosszú távú expozíció - szisztémás hatás	0,83 mg/testtömeg kg/nap
1-etoxi-propán-2-ol	DNEL érték	dolgozók	belélegzés	rövid távú expozíció - szisztémás hatás	466 mg/m ³
	DNEL érték	dolgozók	belélegzés	hosszú távú expozíció - szisztémás hatás	211 mg/m ³
	DNEL érték	dolgozók	bőr	hosszú távú expozíció - szisztémás hatás	74 mg/testtömeg kg/nap
	DNEL érték	fogyasztók	orálisan	hosszú távú expozíció - szisztémás hatás	14 mg/testtömeg kg/nap
	DNEL érték	fogyasztók	bőr	hosszú távú expozíció - szisztémás hatás	44,3 mg/testtömeg kg/nap
	DNEL érték	fogyasztók	belélegzés	rövid távú expozíció - szisztémás hatás	300 mg/m ³
n-butil alkohol	DNEL érték	dolgozók	belélegzés	hosszú távú expozíció - helyi hatások	10 mg/m ³
	DNEL érték	fogyasztók	lenyelés	hosszú távú expozíció - szisztémás hatások	3,125 mg/kg/nap
	DNEL érték	fogyasztók	belélegzés	hosszú távú expozíció - helyi hatások	55 mg/m ³
etil-benzol	DNEL érték	dolgozók	bőr	hosszú távú expozíció - szisztémás hatások	180 mg/testtömeg kg/nap
	DNEL érték	dolgozók	belélegzés	akut expozíció - lokális hatások	293 mg/m ³
	DNEL érték	dolgozók	belélegzés	hosszú távú expozíció - szisztémás hatások	77 mg/m ³
	DNEL érték	fogyasztók	belélegzés	hosszú távú expozíció - szisztémás hatások	15 mg/m ³
	DNEL érték	fogyasztók	lenyelés	hosszú távú expozíció - szisztémás hatások	1,6 mg/testtömeg kg/nap
C9 szénhidrogének, aroma	DNEL érték	dolgozók	bőr	hosszú távú expozíció - szisztémás hatások	25 mg/testtömeg kg/nap
	DNEL érték	dolgozók	belélegzés	akut expozíció - szisztémás hatások	150 mg/m ³
	DNEL érték	fogyasztók	bőr	hosszú távú expozíció - szisztémás hatások	11 mg/testtömeg kg/nap
	DNEL érték	fogyasztók	belélegzés	hosszú távú expozíció - szisztémás hatások	32 mg/m ³
	DNEL érték	fogyasztók	lenyelés	hosszú távú expozíció - szisztémás hatások	11 mg/testtömeg kg/nap

PNEC érték*:

xilol	PNEC érték	édesvíz	0,327 mg/l
	PNEC érték	tengervíz	0,327 mg/l
	PNEC érték	üledék (édesvízi)	12,46 mg/üledék száraz tömeg kg
	PNEC érték	üledék (tengervízi)	12,46 mg/üledék száraz tömeg kg
	PNEC érték	biológiai szennyvíztisztító	6,58 mg/dm ³
	PNEC érték	talaj	2,31 mg/talaj száraz tömeg kg
Tricink-bisz(ortofoszfát)	PNEC érték	édesvíz	20,6 µg/l
	PNEC érték	tengervíz	6,1 µg/l
	PNEC érték	üledék (édesvízi)	117,8 mg/üledék száraz tömeg kg
	PNEC érték	üledék (tengervízi)	56,5 mg/üledék száraz tömeg kg
	PNEC érték	szennyvíztisztító	52 µg/l
	PNEC érték	talaj	35,6 mg/talaj száraz tömeg kg
1-etoxi-propán-2-ol	PNEC érték	édesvíz	10 mg/l
	PNEC érték	tengervíz	1 mg/l
	PNEC érték	üledék (édesvízi)	37,6 mg/kg
	PNEC érték	üledék (tengervízi)	3,76 mg/kg
	PNEC érték	talaj	1,97 mg/kg
	PNEC érték	időszakos felszabadulás	19 mg/l
	PNEC érték	szennyvíztisztító	1250 mg/l
	PNEC érték	orálisan	142 mg/kg
n-butil alkohol	PNEC érték	édesvíz	0,082 mg/l
	PNEC érték	tengervíz	0,0082 mg/l
	PNEC érték	határérték-közei felszabadulás	2,25 mg/l
	PNEC érték	szennyvíztisztító	2476 mg/l
	PNEC érték	üledék (édesvízi)	0,178 mg/kg
	PNEC érték	üledék (tengervízi)	0,0178 mg/kg
	PNEC érték	talaj	0,015 mg/kg
etil-benzol	PNEC érték	édesvíz	0,1 mg/l
	PNEC érték	tengervíz	0,01 mg/l
	PNEC érték	üledék (édesvízi)	13,7mg/üledék száraz tömeg kg
	PNEC érték	üledék (tengervízi)	1,37 mg/üledék száraz tömeg kg
	PNEC érték	biológiai szennyvíztisztító	9,6 mg/dm ³
	PNEC érték	talaj	2,68 mg/talaj száraz tömeg kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:
Általános szellőzés és helyi elszívás. Robbanásbiztos elektromos rendszer.*

Egyén védőeszközök, mint egyéni védőfelszerelés:

Szem- vagy arcvédelem*:



Biztonsági szemüveg / jól záró védőszemüveg. *

Bőr-* / kézvédő:



Vegyvédelmi kesztyű.*

Teljes érintkezés idején nitril kesztyű, vastagság > 0,55 mm, áthatolási idő > 480 perc, vagy butilgumi kesztyű, vastagság > 0,3 mm, áthatolási idő > 480 perc. Mivel a termék egy több anyagból álló keverék, a kesztyű anyagának ellenállását nem lehet előre kiszámítani, ezért használat előtt ellenőrizni kell. A kesztyű gyártójától információt kell bekérni az anyagok áthatolási idejével kapcsolatban. *
Antisztatikus védőruházat. *

A légutak védelme:
Nem megfelelő szellőzés esetén „A” vagy jobb típusú szervesgőz-szűrővel felszerelt félmaszk (EN 140 vagy EN 141) használandó.*

A környezeti expozíció elleni védekezés:
Megelőzendő a termék a csatornarendszerbe, a vizekbe és a talajba jutása. *

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Kínézet	szobahőmérsékleten folyékony, viszkózus test
Szín	a RANAL színskála szerinti
Szag	jellegzetes
Olvaspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont *	kb. 110°C *
Anyag éghetősége	éghető *
Alsó és felső robbanási határ	alsó 0,8 vol. %, felső 7 vol. % (xilol)
Gyulladáspont	22°C *
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat *
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nincs adat
Viszkozitás	nem alkalmazható *
Oldhatóság vízben	vízben nem oldódik
n-oktanol – víz megoszlási együttható	3,12 – 3,2 (xilol) *
Gőznyomás	0,65 – 0,944 kPa 20°C-on (xilol) *
Sűrűség 20°C-on *	kb. 1,6 g/cm ³
Gőz relatív sűrűsége	nincs adat *
Részecsketulajdonságok *	nincs adat

9.2 Egyéb információk

Nincs rendelkezésre álló további releváns adat.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Nem áll rendelkezésre tapasztalati adat a termék normál használati körülmények közötti reaktivitásáról. *

10.2. Kémiai stabilitás

Helyes tárolási és használati körülmények közt a keverék kémiailag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő a magas hőmérséklet, a nyílt láng és más gyújtóforrások. *

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő az erős oxidálószerrel, savakkal és lúgokkal való érintkezés. *

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű eljárás esetén nem keletkeznek.

KORRÓZIÓELLENES EPOXI ALAPOZÓ 3:1

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A 1272/2008/EK rendeletben definiált veszélyességi osztályokra vonatkozó információ *

Akut toxicitás:
Nem áll rendelkezésre tapasztalattal alátámasztott adat e termék toxikológiai tulajdonságaival kapcsolatban. Az értékelés a termék részét képező összetevők tulajdonságai alapján készült. *

Akut toxicitás*:

4,4'-Izopropilidén-difenol polimeres reakciótermékei 1-klór-2,3-epoxipropánnal	LD50 (patkány, orálisan)	> 2 000 mg/kg
	LD50 (bőr, patkány)	> 2 000 mg/kg
xilol	LD50 (patkány, orálisan)	> 2000 mg/kg
	LC50 (patkány, belélegzés)	> 20 mg/dm³/4h
	LD50 (nyúl, bőr)	> 2000 mg/kg
Tricink-bisz(ortofoszfát)	LD50 (patkány, orálisan)	> 5000 mg/kg
1-etoxipropán-2-ol	LD50 (patkány, orálisan)	> 5000 mg/kg
	LD50 (nyúl, bőr)	> 5000 mg/kg
n-butil alkohol	LD50 (patkány, nőstény, orálisan)	2292 mg/kg
	LC50 (patkány, belélegzés)	>17,76 mg/l/4h
	LD50 (nyúl, bőr)	3430 mg/kg
etil-benzol	LD50 (patkány, orálisan)	3500 mg/kg
	LC50 (patkány, belélegzés)	17,8 mg/m³/4h
	LD50 (bőr)	15400 mg/kg
	TCL0 (ember, belélegzés)	442 mg/m³/8h
C9 szénhidrogének, aroma	LD50 (nyúl, bőr)	> 3160 mg/kg
	LC50 (patkány, belélegzés)	> 6,193 mg/l /4h

*
ATE_{mix} (orálisan) >2000 mg/testtömeg kg
ATE_{mix} (bőr) > 2000 mg/testtömeg kg
ATE_{mix} (belélegzés) >20 mg/l
Az ATE_{mix} értékek a többször módosított 1272/2008/EK rendelet 3.1.2. táblázatában szereplő megfelelő átváltási tényező alapján kerültek kiszámításra.
A keverék nem került akut toxicitásúként besorolásra. Nem áll rendelkezésre a veszélyességet alátámasztó adat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A keverék bőrirritáló hatásúként van besorolva.*
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A keverék súlyos szemkárosodást okozó hatásúként van besorolva.*
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A keverék bőrszenzibilizáló hatásúként van besorolva.*
Csírasejt-mutagenitás: A keverék nincs mutagénként besorolva. Nem áll rendelkezésre a veszélyességet alátámasztó adat.*
Rákkeltő hatás: A keverék nincs rákkeltő-gyanúként besorolva. Nem áll rendelkezésre a veszélyességet alátámasztó adat.*
Reprodukciós toxicitás: A keverék nincs a reprodukcióra káros hatásúként besorolva. Nem áll rendelkezésre a veszélyességet alátámasztó adat.*
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás: A keverék célszervi toxikusként van besorolva – egyszeri expozíció után. Légúti irritációt okozhat.*
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás: A keverék célszervi toxikusként van besorolva – ismétlődő expozíció után.*
Aspirációs veszély: A keverék nincs aspirációs veszélyt jelentőként besorolva. Nem áll rendelkezésre a veszélyességet alátámasztó adat.*

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk *
Nincs adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Nem áll rendelkezésre tapasztalattal alátámasztott adat e termék toxikológiai tulajdonságaival kapcsolatban. Az értékelés a termék részét képező összetevők tulajdonságai alapján készült. *

4,4'-Izopropilidén-difenol polimeres reakciótermékei 1-klór-2,3-epoxipropánnal	akut toxicitás - halak (szívárványos pisztráng)	LC50> 100 mg/l/96h
	akut toxicitás - Daphniák (Daphnia magna)	EC50 > 100 mg/l/ 48h
	akut toxicitás - algák	EC50> 100 mg/l/72h
xilol	akut toxicitás - halak (Pimephales promelas)	LC50 16,1 mg/l/96h
	akut toxicitás - halak (Oncorhynchus mykiss)	LC50 2,6 mg/l/96h
	akut toxicitás - vízi gerinctelenek (Daphnia magna)	EC50 3,82 mg/l/48h
	akut toxicitás - algák	EC50 2,2 mg/l/73h
vízmentes cink-foszfát	akut toxicitás - halak	LC50 0,14 mg/l
	akut toxicitás - Daphnia	EC50 0,04 mg/l
	akut toxicitás - algák	EC50 0,136 mg/l/72h
1-etoxipropán-2-ol	akut toxicitás - halak	LC50 >100 mg/l
	akut toxicitás - rákfélék	EC50 >100 mg/l
	akut toxicitás - vízinövények	EC50 >100 mg/l
	akut toxicitás - mikroorganizmusok	IC50 >100 mg/l
n-butil alkohol	akut toxicitás - halak (pimephales promelas)	LC50 1376 mg/l/96h
	akut toxicitás - vízibolhák (Daphnia magna)	EC50 1328 mg/l/48h
	akut toxicitás - az üledékre aktív hatással levő mikroorganizmusok	EC50 4390 mg/l/17h
	akut toxicitás - vízinövények (növekedés gyorsasága)	EC50 225 mg/l/96h
	hosszú távú toxicitás - vízibolha (Daphnia magna)	NOEC 4,1 mg/l/21d
etil-benzol	toxicitás - halak (Pimephales promelas)	LC50 49 mg/l/96h
	akut toxicitás - vízi gerinctelenek (Daphnia magna)	EC50 184 mg/l/24h
C9 szénhidrogének, aroma	akut toxicitás - halak (Oncorhynchus mykiss)	LL50 9,2 mg/l/96h
	akut toxicitás - Daphniák (Daphnia magna)	EL50 3, 2 mg/l/48h
	akut toxicitás - algák (Pseudokirchneriella subcapitata)	EL50 2,9 mg/l/72h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Xílol – biológiailag lebomló. *
Epoxigyanta – biológiai lebomlás 5%, 28 nap. *
N-butil alkohol – biológiai lebomlás 92%, 20 nap. *

12.3. Bioakkumulációs képesség

Etil-benzol – log Pow 3,15 *

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat. *

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék összetételét képező anyagok nem teljesítik a XIII, melléklet szerinti PBT vagy vPvB követelményeket.*

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok *

Nem áll rendelkezésre adat.

12.7. Egyéb káros hatások *

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az elhasznált csomagolásokat és a termék hulladékát a feldolgozásukra jogosult vállalkozásoknál kell leadni.
Ártalmatlanítás a hulladékkezelésre vonatkozó megfelelő helyi és hatósági szabályok figyelembevételével - lásd az Adatlap 15. szakaszát.

Hulladékkód:
08 01 11 Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék

A csomagolás hulladékkódja:
15 01 10 * Veszélyes anyagokat (pl. I. és II. mérgezőségi osztályú – nagyon mérgező és mérgező növényvédő szereket) maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

		ADR/RID
14.1.	UN szám (ENSZ-szám)	1263
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
	3. sz. figyelmeztető matrica	
14.4.	Csomagolási csoport	III
14.5.	Környezeti veszélyek	igen *
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem érinti.
14.7.	Ömlesztett tengeri szállítás az IMO szabályai szerint *	Nem érinti.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK sz. rendelete (2006. december 18.) 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
 - 1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/ 45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az adatlap 2-15 szakaszaiban alkalmazott figyelmeztető mondatok jelentése*:

Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kat.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kat.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, 4. kat.
H302	Lenyelve ártalmas
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H332	Belélegezve ártalmas
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, 2. kat.

KORROZÍÓELLENES EPOXI ALAPOZÓ 3:1

H315	Bőrirritáló hatású
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, 1. kat.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritáció, 2. kat.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
Carc. 2	Rákkeltő hatás, 2. kat.
H351	Feltehetően rákot okoz
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kat.
H335	Légúti irritációt okozhat
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut, 1. kat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus, 1. kat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ajánlott felhasználási korlátozások:
A termék kizárólag szakipari felhasználásra készült.

Képzési tanácsok
Használat előtt olvassa el a Biztonsági Adatlapot.

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása:

CAS	Chemical Abstracts Service.
EK szám	A Létező Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (EINECS - ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), a Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (ELINCS - ang. European List of Notified Chemical Substances) vagy a "No-longer polymers" című kiadványban szereplő vegyianyag-jegyzékben a vegyi anyaghoz rendelt szám.
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték.
STEL	rövid időtartamú expozíciós határérték.
TLV-C	Expozíciós határérték – plafonérték.
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag *
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag *
DL ₅₀	Halálos dózis – dózis, amelynél a meghatározott időszintervallumban a vizsgált állatok 50%-ának pusztulása figyelhető meg.*
CL ₅₀	Halálos koncentráció – koncentráció, amelynél a meghatározott időszintervallumban a vizsgált állatok 50%-ának pusztulása figyelhető meg.*
CE ₅₀	Effektív koncentráció – az anyag effektív koncentrációja, amely a maximális érték 50%-ának szintjén vált ki reakciót.*
DNEL	Az emberi egészségre káros hatást nem okozó szint – az anyagra való, emberi egészségre káros hatást nem okozó expozíció szintje.*
PNEC	Becsült környezeti hatásmentes koncentráció – az anyag olyan koncentrációja, amely alatt várhatóan nem következik be a környezet számára káros következmény.*
BH	Biológiai határérték – egy adott hatóanyag vagy valamely metabolitja legmagasabb megengedett szintje a meghatározott biológiai anyagban, vagy egy adott mutató legmagasabb megengedett szintje, amely a vegyi anyag a szervezetre gyakorolt hatását mutatja.*
BCF	Biokoncentrációs együttható – egy anyag a testben és vízben fennálló koncentrációjának aránya egyensúlyi állapotban.*
UN szám	Az anyag azonosító száma (ENSZ szám, UN szám).
ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló Európai Megállapodás.
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítási Kódexe.
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

Más adatforrások:
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
ESIS European Chemical Substances Information System
ECHA Website

Egyéb információk:
A biztonsági adatlapon leírt terméket a helyes ipari gyakorlatnak és az összes jogszabályi előírásnak megfelelően kell tárolni és felhasználni. A biztonsági adatlapon szereplő információk és ajánlások általános tapasztalatainkon és legújabb ismereteinken alapulnak, és jóhiszeműen kerültek megadásra. A kiadvány egyetlen része sem értelmezhető garanciának, szavatosságnak vagy állásfoglalásnak, sem közvetlenül, sem közvetve, sem más módon. Minden esetben a felhasználó felelőssége annak megállapítása és ellenőrzése, hogy az információk és ajánlások pontosak, elegendőek és az adott esetre alkalmazhatóak-e. A termék biztonságos használata feltételeinek megteremtése a felhasználó felelőssége, és a felhasználó vállalja a felelősséget a termék nem megfelelő használatából eredő következményekért is. A keverékek besorolása és az alkalmazott értékelési módszer a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint*:
Számítási módszer.

Képzések*:
A termékkel végzett munka megkezdését megelőzően a felhasználónak el kell olvasnia a biztonsági adatlapot, valamint meg kell ismernie a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó munkabiztonsági és munkaegészségügyi szabályokat, és megfelelő munkahelyi képzésben kell részesülnie.

Módosulások az adatlapon:
Frissítés az alábbi szakaszokban:
11: a 11.1 alpont címének módosulása: A 1272/2008/EK rendeletben definiált veszélyességi osztályokra vonatkozó információ
12: új 12.6. alpont: Endokrin károsító tulajdonságok.
14: a 14.7 alpont módosulása: Ömlesztett tengeri szállítás az IMO szabályai szerint.

Módosítások az alábbi pontok tartalmában:
1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.4, 10.5, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14.7, 15.1, 16.
Általános frissítés.

Adatlap száma: 02-0P3L-0223-V8