

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

66 A Faragasztó D4 poliuretán

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Ragasztó lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

SODAL Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Internet: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SODAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

msds@soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János
E-mail: ojanos@soudal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Acute toxicity 4 (inhalation) – H332

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

Respiratory sensitisation 1 – H334

Skin sensitisation 1 – H317

Carcinogenicity 2 – H351

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335

Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373

Figyelmeztető H-mondatok:

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

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

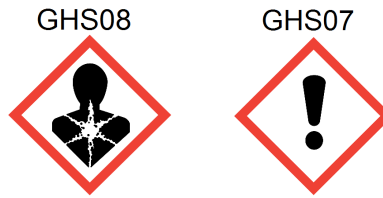
H335 – Légúti irritációt okozhat.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb belélegzéses expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

2.2. Címkzési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Polimetilén-polifenil-izocianát



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H332** – Belélegezve ártalmatlan.
- H334** – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H351** – Feltehetően rákot okoz.
- H373** – Ismétlődő vagy hosszabb belélegzéses expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P280** – Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P284** – Légzésvédelem kötelező.
- P260** – A köd/gőzök belélegzése tilos.
- P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
- P362+P364** – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információ:

A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki. Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve. A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása. Nem áll rendelkezésre elegendő információ a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak való megfelelés meghatározásához.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Aromás szénhidrogének, C8** J. megjegyzés	90989-38-1	292-694-9	01-2119486136-34	> 1 – < 10	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H304 H315

Polimetilén-polifenil-izocianát *	9016-87-9	247-714-0	-	> 25	GHS08 GHS07 Veszély	Carc. 2	H351
						Acute Tox. 4	H332
						STOT RE 2	H373
						Eye Irrit. 2	H319
						STOT SE 3	H335
						Skin Irrit. 2	H315
						Resp. Sens. 1	H334
						Skin Sens. 1	H317

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

J. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Ellenőrizzük az életfunkciókat.

Öntudatlan állapotban: tartsuk fenn megfelelően a légutak működését és a légzést. Légzésleállás: alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént. Szívleállás: alkalmazzunk újraélesztést. Tudatánál levő sérült nehézlégzéssel: helyezzük a sérültet félig ülő helyzetbe. Sokkos állapotú sérült: fektessük a hátára a sérültet lábai kismértékű felemelésével. Hányás: előzzük meg a fulladást és az aspirációs tüdőgyulladást. Előzzük meg a kihűlést a sérült letakarásával (ne melegítsük fel). Tartsuk szemmel a sérültet. Adjunk pszichológiai támogatást, tartsuk a sérültet nyugodt állapotban, kerüljük a fizikai megterhelést. A sérült állapotától függően orvost/egészségügyi szolgálatot kell hívni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját vízzel!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz!
- Ne hánytassuk a sérültet!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre!
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz, egészségügyi szolgálathoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Mossuk le az érintett bőrfelületet vízzel és szappannal!
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával!
- Ne használjunk semlegesítőt!
- Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz!

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

Belégzés: köhögés, légúti irritáció, irritáció az ornyálkahártya, orrfolyás. Magas koncentráció: központi idegrendszeri depresszió, szédülés, részegség, fejfájás, tudatzavar.

Bőrrel való érintkezés: bőrirritáció/bizsergés.

Szemmel érintkezve: szöveti irritáció.

Lenyelés: felszívódása után: központi idegrendszeri depresszió, májkárosodást. Hasonló tüneteket okozhat, mint belégzés esetén.

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

Ha rendelkezésre állnak és alkalmazhatók, később felsorolásra kerülnek.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, polivalens hab, BC por, szénsav.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén mérgező és korrozív gázok/gőzök (nitrózus gázok, szén-dioxid, szén-monoxid) keletkezhet. Hevítés esetén mérgező/éghető gázok/gőzök (hidrogén-cianid) keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek, nem szabad mozgatni őket.
A mérgező gázokat vízpermettel oszlassuk szét.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Távolítsuk el a nyílt lángokat.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést – védőkesztyű, védőruházat, arcvédő (8. szakasz).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. A kiszivárgott terméket kerítsük el és gyűjtsük össze. Használjunk megfelelő edényzetet a környezetszennyezés elkerülése érdekében.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket hagyjuk megszáradni, mechanikusan óvatosan szedjük fel, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő hulladékgyűjtő tartályba helyezve tároljuk.

A szennyezett felületeket tisztítsuk meg (kezeljük) acetonnal. Kezelés után tisztítsuk meg a ruházatot és a felszerelést!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A gáz/gőz 20 °C-on nehezebb a levegőnél.

A termékkel való érintkezést el kell kerülni.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

Az edényt tartsuk szorosan lezárva.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Ne engedjük csatornába.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nyílt lángtól/hőforrásoktól távol tartandó.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tárolási hőmérséklet: szobahőmérséklet.

Tartsuk be a vonatkozó előírásokat.

Maximális eltarthatóság: 1 év.

Nem összeférhető anyagok: hőforrások, (erős) savak, (erős) lúgok.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: szintetikus anyag.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Aromás szénhidrogének, C8 (CAS: 90989-38-1):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú, szisztémás hatások - inhalatív	77 mg/m ³
	Akut, szisztémás hatások - inhalatív	289 mg/m ³
	Hosszú távú helyi hatás - inhalatív	870 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	180 mg/ttkg/nap

Aromás szénhidrogének, C8 (CAS: 90989-38-1):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - felhasználók	Hosszú távú, szisztémás hatások - inhalatív	14,8 mg/m ³
	Akut, szisztémás hatások - inhalatív	174 mg/m ³
	Hosszú távú helyi hatás - inhalatív	870 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	108 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	1,6 mg/ttkg/nap

PNEC: nincs adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről vagy használjunk légzésvédőt.

Hőtől, nyílt lángtól, szikrától és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Ellenőrizzük rendszeresen a levegő szennyezőanyag koncentrációját.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A higiénés eljárások szigorú betartása kötelező.

A termékkel való érintkezést el kell kerülni.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munka során.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: amennyiben a levegőben lévő veszélyes anyagok koncentrációja meghaladja a munkahelyi expozíciós határértékeket, az előírásoknak megfelelő, az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú gázszűrővel ellátott légzésvédő használandó.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

6. és 13. szakasz.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	barna folyadék	
2. Szag:	oldószeres	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	1,1	20 °C

14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
18. Viskozitás:	nincs adat
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk:

Relatív gőzsűrűség: > 2
Abszolút sűrűség: 1100 kg/m³; 20 ° C-on
VOC: 7%; 77 g/l

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A hevítés növeli a tűzveszélyt.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Hevesen reagál (egyres) savakkal/lúgokkal.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nyílt láng, hőforrás.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Hőforrások, (erős) savak, (erős) lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén mérgező és korrózív gázok/gőzök (nitrozus gázok, szén-dioxid, szén-monoxid) keletkezhet. Hevítés esetén mérgező/éghető gázok/gőzök (hidrogén-cianid) keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: belélegezve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: feltehetően rákot okoz.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): ismétlődő vagy hosszabb belélegzéses expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.

Akut toxicitás:

Aromás szénhidrogének, C8 (CAS: 90989-38-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401 irányelvvel egyenértékű	3523 mg/ttkg		Patkány	kísérleti érték
Orális	LD50	OECD 401 irányelvvel egyenértékű	> 4000 mg/ttkg		Patkány	kísérleti érték
Dermális	LD50	Egyéb	> 4200 mg/ttkg	4 ó	Nyúl	bizonyíték
Inhalatív (gőz)	LC50	OECD 403 irányelvvel egyenértékű	29 mg/l	4 ó	Patkány	kísérleti érték

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS: 9016-87-9):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50		> 10000 mg/kg		Patkány	szakirodalmi tanulmány
Dermális	LD50		> 5000 mg/kg		Nyúl	szakirodalmi tanulmány
Inhalatív (aeroszol)	LC50		10-20 mg/l	4 ó	Patkány	szakirodalmi tanulmány

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.
 Konklúzió:
 Belélegezve ártalmatlan.
 Alacsony orális és dermális akut toxicitás.

Korrózió/irritáció:

Aromás szénhidrogének, C8 (CAS: 90989-38-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	mérsékelten irritáló	Egyéb		72 óra	Nyúl	bizonyíték
Dermális	irritáló	Egyéb		24, 72 óra	Nyúl	bizonyíték

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS: 9016-87-9):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Irritáló					szakirodalmi tanulmány
Dermális	Irritáló					szakirodalmi tanulmány
Inhalatív	Irritáló					szakirodalmi tanulmány

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.
 Konklúzió:
 Bőrirritációt okoz.
 Súlyos szemirritációt okoz.
 Légúti irritációt okozhat.
 STOT SE: légutakat irritálóként osztályozott.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Aromás szénhidrogének, C8 (CAS: 90989-38-1):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 429			Egér	kísérleti érték

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS: 9016-87-9):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	szenzibilizáló					kísérleti érték
Belélegzés	szenzibilizáló					kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.
 Konklúzió:
 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Specifikus célszervi toxicitás:

Aromás szénhidrogének, C8 (CAS: 90989-38-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	LOAEL	OECD 408-cal egyenértékű	150 mg/ttkg	máj, vese	súlynövekedés	90 nap	Patkány (h)	kísérleti érték

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS: 9016-87-9):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Inhalatív			STOT RE 2					szakirodalmi tanulmány

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Ismétlődő vagy hosszabb belélegzéses expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):

Aromás szénhidrogének, C8 (CAS: 90989-38-1):

Eredmény	Módszer	Tesztanyag	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 473 irányelvvel egyenértékű	Kínai hörcsög petefészkek		kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 479 irányelvvel egyenértékű	Kínai hörcsög petefészkek		kísérleti érték

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):

Aromás szénhidrogének, C8 (CAS: 90989-38-1):

Eredmény	Módszer	Expozíciós	Faj	Szerv	Érték
Negatív	OECD 473-mal egyenértékű		Patkány		kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

Aromás szénhidrogének, C8 (CAS: 90989-38-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Orális	NOAEL	OECD 451-gyel egyenértékű	> 1000 mg/ttkg/nap		Egér	kísérleti érték		Daganatos hatások

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS: 9016-87-9):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Inhaláció (aeroszol)			2. kategória		Patkány	szakirodalmi tanulmány		Daganatos hatások

Reprodukciós toxicitás:

Aromás szénhidrogének, C8 (CAS: 90989-38-1):

	Para- méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatáro- zás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414 irányelvvel egyenértékű	100 ppm		Patkány	foetotoxicitás	magzat	Kísérleti érték
	NOAEC	OECD 414 irányelvvel egyenértékű	> 2000 ppm		Patkány	teratogenitás		Kísérleti érték
anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414 irányelvvel egyenértékű	500 ppm			anyai toxicitás		Kísérleti érték
Termékenységi toxicitás	NOAEC (P)	OECD 416 irányelvvel egyenértékű	> 500 ppm		Patkány	nincs hatás		Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió CMR:

Feltehetően rákot okoz.

Nem mutagén vagy nem okoz genotoxikus toxicitást.

Nem reprotoxikus vagy nem okoz fejlődési toxicitást.

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén: száraz bőr, viszketés, kiütés / gyulladás, légzési nehézségek.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Bőrirritáló hatású.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemirritációt okoz.
Belélegezve ártalmatlan.
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Légúti irritációt okozhat.
Feltehetően rákot okoz.
Ismétlődő vagy hosszabb belélegzéses expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aromás szénhidrogének, C8 (CAS: 90989-38-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/t engerví	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD203	2.6 mg/l	96 ó	Oncorhynchus mykiss	Statikus rendszer	Édes víz	Read-across
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50		3.82 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Átfolyásos rendszer	Édes víz	Read-across
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201	4.36 mg/l	73 ó	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édes víz	Read-across; GLP
Krónikus toxicitás halakra	NOEC		> 1.3 mg/l	56 nap	Oncorhynchus mykiss	Átfolyásos rendszer	Édes víz	Kísérleti érték
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	1.57 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Read-across; GLP

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS: 9016-87-9):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/t engerví	Érték meghatározás
Akut toxicitás egyéb vízi szervezetekre	LC50		>1000 mg/l	96 ó				szakirodalmi tanulmány
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 209	>100 mg/l		eleveniszap			szakirodalmi tanulmány

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

272/2008 és 1999/45/EK szerint nem veszélyes a környezetre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Aromás szénhidrogének, C8 (CAS: 90989-38-1):

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F	87,8%	28 nap	Read-across

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS: 9016-87-9):

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 302C	< 60%		Kísérleti érték

Konklúzió: biológiailag nem könnyen lebontható összetevő(ke)t tartalmaz.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

LogKow: nem alkalmazható (keverék).

Aromás szénhidrogének, C8 (CAS: 90989-38-1):

BCF: 25,9 (Oncorhynchus mykiss, 56 nap)

LogKow: 3,15 (20 °C)

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS: 9016-87-9):

BCF halak: 1 (szakirodalmi tanulmány)

Konklúzió: nem tartalmaz bioakkumulatív összetevőt.

- 12.4. A talajban való mobilitás:
Aromás szénhidrogének, C8 (CAS: 90989-38-1):
log Koc: 2,73 (OECD 121)
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre elegendő információ a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak való megfelelés meghatározásához.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Ózon lebontó hatás (ODP):
Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).
Globális felmelegedési potenciálja (GWP)
Egyik ismert komponens sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján (842/2006/EK).
Vízveszélyességi osztály (WGK – gyártó - önbesorolás): 1 enyhén vízveszélyeztető
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Égetés esetén vegyük figyelembe az energetikai hasznosítást. Ártalmatlanítsuk a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más hulladékkal, és a különböző típusú veszélyes hulladékokat se keverjük össze egymással, mert ez a környezetszennyezés és a későbbi hulladékgazdálkodás problémáinak kockázatát jelenti. Kezeljük a veszélyes hulladékot felelősségteljesen. Mindenkinek, aki tárolja, szállítja, kezeli a hulladékot, meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés, illetve az emberek, állatok károsításának kockázata miatt. Ne engedjük csatornába/környezeti vizekbe.
Hulladékjegyzék-kód:
08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 10* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
*: veszélyes hulladék
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.
- 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**
Nem minősül veszélyes szállítmánynak!
- 14.1. UN-szám:
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincsenek.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.
- 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**
- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK 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 biztonsági 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, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A 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 hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014. 07. 02., 3. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Acute toxicity 4 (inhalation) – H332	Számítási eljárás alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Respiratory sensitisation 1 – H334	Számítási eljárás alapján
Skin sensitisation 1 – H317	Számítási eljárás alapján
Carcinogenicity 2 – H351	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

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

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb belélegzéses expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft. www.biztonsagiadatlap.hu

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

info@biztonsagiadatlap.hu