

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Zsindelyragasztó/300ml

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

Tömítőanyag lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználása nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

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: Nagy Sándor
E-mail: sandor.nagy@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:

Flammable Liquids 3 – H226

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2% aromás*

GHS02



GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

SODAL Magyarország Kft.

1 / 11. oldal

Zsindelyragasztó/300ml

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P243 – Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P280 – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P370 + P378 – Tűz esetén: oltásra megfelelő oltóanyag használandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

Szikra hatására meggyulladhat.

Enyhén irritálja a szemeket.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

3. **SAKASZ: 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
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás* Benzol tartalom < 0,1 %	-	927-241-2	01- 2119471843-32	20	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H226 H304 H336 H412

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

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

4. **SAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

LENYELÉS:

Teendők:

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

BELÉLEGZÉS:

Teendők:

- Vigyünk a sérültet friss levegőre!
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz vagy egészségügyi szolgálathoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Mossuk le az érintett bőrfelületet bő vízzel, használhatunk szappant is!
- Ha az irritáció fennmarad, vigyünk a sérültet orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel!
- Ne használjunk semlegesítő szereket!
- Ha az irritáció fennmarad, forduljunk szemorvoshoz!

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

Inhaláció esetén:

MAGAS KONCENTRÁCIÓ EXPOZÍCIÓ ESETÉN: narkózis, gyengeség érzése, kábulat, fejfájás, hányinger, tudatzavar.

Bőrrel érintkezés esetén:

FOLYAMATOS EXPOZÍCIÓ/ÉRINTKEZÉS ESETÉN: bőrszárazság, bőrrepedezés.

Szembe jutás esetén: enyhe irritáció.

FOLYAMATOS EXPOZÍCIÓ/ÉRINTKEZÉS ESETÉN: szem szaruhártyájának vörössége.

Lenyelés esetén: hányinger, a gyomor- és bélnyálkahártya irritációja.

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

Ha van és alkalmazható, lentebb felsorolásra kerül.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, polivalens hab, száraz vegyi por, szén-monoxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Nincsen különleges javaslat.

Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű, teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

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.

Állítsuk le a motorokat és ne dohányozzunk!

Ne használjunk nyílt lángot és szikrát!

Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világítóberendezést!

Viseljünk védőkesztyűt és védőruházatot!

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Nem szükséges különleges óvintézkedés.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A kiszivárgott folyadékot töröljük fel. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

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 közcsontrnába jutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott folyadékot itassuk fel nem éghető anyaggal pl.: homok/föld, majd lapátoljuk bele zárható tárolóedénybe. Óvatosan gyűjtjük össze a maradványokat. Tisztítsuk meg a szennyezett felületeket bő vízzel. Használat után a ruházatot és az eszközöket mossuk le.

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:

Nem megfelelő szellőzés esetén: tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen, szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világítóberendezést használjunk, tartsuk távol a nyílt lángot és a szikrákat.

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el!

A hulladékot ne engedjük csatornába!

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen!

Szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világítóberendezést használjunk!

Tartsuk távol a nyílt lángot és a szikrákat!

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

A biztonságos tárolás feltételei:
Szellőztessünk talajszinten!
Tartsuk be az előírásokat!
Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól tartsuk távol.
Nem összeférhető anyagok: nem ismert.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: műanyag.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.
Ügyeljünk a gyártó által megadott utasításokra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

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.

DNEL - Munkavállalók

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2% aromás

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	300 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	1500 mg/m ³	

DNEL - Általános népesség

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2% aromás

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	900 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	300 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	300 mg/ttkg/nap	

PNEC: nem áll rendelkezésre 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 padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Nem megfelelő szellőzés esetén: tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen, szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világítóberendezést használjunk, tartsuk távol a nyílt lángot és a szikrákat.

Mérjük a levegő koncentrációját rendszeresen!

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Ne igyunk, ne együnk és ne dohányozzunk a munkavégzés alatt!

Végezzük a munkát helyi elszívás/szellőzés vagy légzésvédelem mellett!

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374, anyaga: neoprén, természetes gumi).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: magas gőz/gáz koncentráció esetén viseljünk gázmaszkot „A” típusú szűrővel.

4. Hővesztély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

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:	viszkózus folyadék,	
	fekete színű	
2. Szag:	nafta szagú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	130-170 °C	
7. Lobbanáspont:	> 31 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	tűzveszélyes	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	0,6 – 7,0 térf.%	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	1,0	
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik szerves oldószerben oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	> 200 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	> 7 mm ² /s	dinamikus, 40 °C
19. Robbanásveszélyesség:	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes tulajdonságokkal bír	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely oxidáló tulajdonságokkal bír	

9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 1005 kg/m³
VOC (szerves illékony vegyület) tartalom: 20 %

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Szíkra hatására meggyulladhat.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nem megfelelő szellőzés esetén: tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen, szíkra- és robbanásbiztos eszközöket és világítóberendezést használjunk, tartsuk távol a nyílt lángot és a szikrákat.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO₂) keletkezhet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álmoosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
 Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
 Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401	> 5000 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	read-across
Orális	LD50	OECD 401	> 15000 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	read-across
Dermális	LD50	OECD 402-vel ekvivalens	>3160 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	read-across
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	>5000 mg/m ³ levegő	8 óra	Patkány (hím)	read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nem osztályozott akut toxicitásra.

Korrózió/irritáció:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	nincs irritáció	OECD 405-tel ekvivalens		1; 24; 48; 72; 168 óra	nyúl	read-across	
Bőr	nincs irritáció	OECD 404-gyel ekvivalens	4 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	read-across	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem irritálja a bőrt.

Osztályozása szerint nem irritálja a szemet.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozó adatok: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406-tal ekvivalens		24; 48 óra	Tengeri malac (hím/nőstény)	read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem szenzibilizáló inhalatív úton.

Osztályozása szerint nem szenzibilizáló dermális úton.

Specifikus célszervi toxicitás:
 A termékre vonatkozóan:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Dermális					bőrszárazság, bőrrepedezés			szakirodalmi vizsgálat
Inhalatív (gőzök)					álmoság, szédülés			szakirodalmi vizsgálat

Az összetevőkre vonatkozóan:

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 422	>1000 mg/ttkg/nap		nincs hatás		Patkány (hím/nőstény)	read-across
Orális	NOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	>5000 mg/ttkg/nap		nincs hatás	13 hét (naponta)	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Inhaláció (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	> 2200 mg/m ³ levegő		nincs hatás	14 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	read-across
Inhaláció (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	> 10400 mg/m ³ levegő		nincs hatás	13 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Álmoságot és szédülést okozhat.

Alacsony szubkrónikus toxicitás orális úton.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 476-tal ekvivalens	Egér (limfóma L5178Y sejtek)		read-across
Negatív	OECD 471	Baktérium (S. typhimurium)		read-across

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 474-gyel ekvivalens		Egér (hím/nőstény)		read-across
Negatív	OECD 478-cal ekvivalens	5 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)		read-across

Karcinogenitás:

A termékre vonatkozóan nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Inhaláció (gőzök)	NOAEC	OECD 453-mal ekvivalens	> 2200 mg/m ³ levegő	105 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	read-across		nincs hatás

Reproduktív toxicitás:
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.
 Az összetevőkre vonatkozóan:

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Hatások a termékenységre	NOAEL	OECD 421-gyel ekvivalens	> 1000 mg/ttkg/nap		Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió CMR:
 Nem osztályozott reprotoxikus vagy fejlődési toxicitásra.
 Nem osztályozott mutagenitásra vagy genotoxikus toxicitásra.
 Nem osztályozott karcinogenitásra.

Egyéb toxikus hatások:
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.
 Az összetevőkre vonatkozóan:

Szénhidrátok, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás

Bőrszárazság és bőrrepedezés: szakirodalmi tanulmány alapján.
 Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
 Ismételt expozíció bőrszárazságot és bőrrepedezést okozhat.

- 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:
 Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- 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: nincsenek (teszt)adatok.
 Az összetevőkre vonatkozóan:

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	> 10 - < 30 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EL50	OECD 202	> 22 - < 46 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	> 1000 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
	NOEL	OECD 201	< 1 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás halakra	NOEL		> 0,182 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	QSAR, névleges koncentráció

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOELR		0,317 mg/l	21 nap	Daphnia magna		Édesvíz	QSAR, névleges koncentráció
---	-------	--	------------	--------	---------------	--	---------	-----------------------------

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Osztályozása szerint nem veszélyes a környezetre (1272/2008/EK).

- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás
Lebomlás vízben:
OECD 301F: Manometric Respirometry Test; 89 %; 28 nap; kísérleti érték
Konklúzió:
Tartalmaz könnyen lebontható összetevőket.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
Termékre vonatkozóan:
LogKow: nem alkalmazható (keverék).
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás
LogKow: nincs adat.
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás
Százalékos eloszlás:
Mackay level III: levegő: 89%; bióta: 0%; üledék: 6,2%; talaj: 1,8 %; víz: 2,2%; számított érték.
Konklúzió:
A meglévő számadatok alapján nem vonható le következtetés.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
Nem alkalmazható.
- 12.6. **Egyéb káros hatások:**
A termékre vonatkozóan:
Globális felmelegedési potenciál (GWP):
Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).
Ózon lebontó hatás (ODP):
Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).
Vízveszélyességi osztály (WGK, német osztályozás, önbesorolás alapján): 2, a vizeket veszélyezteti.
Az összetevőkre vonatkozóan:
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás
Globális felmelegedési potenciál (GWP):
Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
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.
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A terméket megfigyelés alatt égessük el energiahasznosítással. A hulladékot a helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kezeljük. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze háztartási hulladékkal. Veszélyes hulladékok különböző típusait ne keverjük össze, mert szennyeződés veszélye áll fenn, továbbá problémák léphetnek fel a későbbi hulladékkezeléskor. A hulladékot kezeljük felelősségteljesen. A veszélyes hulladék tárolásakor, szállításakor, és kezelésekor tegyünk óvintézkedéseket a szennyezés ellen, és az emberek, állatok károsítása ellen. Ne engedjük csatornába és a környezetbe.
Hulladékjegyzék-kód:
08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
*: veszélyes hulladék
Az iparágtól és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható. A 2008/98/EK szerint veszélyes hulladéknak tekinthető.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 02 műanyag csomagolási 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

- 14.1. UN-szám:
ADR/RID/ADN: nem minősül veszélyes szállítmánynak.
IMDG/ICAO-TI: 3295
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
IMDG/ICAO-TI: FOLYÉKONY SZÉNHI-DROGÉNEK, M.N.N.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
IMDG/ICAO-TI: 3
- 14.4. Csomagolási csoport:
IMDG/ICAO-TI: III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs környezeti veszélye.
- 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 hulladékokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
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

Vízveszélyességi osztály (WGK, német osztályozás, önbesorolás alapján): 2, a vizeket veszélyezteti.

- 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 csúskoncentráció (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. 12. 05.)

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

Flammable Liquids 3 – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján

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

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

