



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

DenBit BOND bitumenes lemez - hidegragasztó

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

Hideg aszfalragasztó beton alapozáshoz, többrétegű szigeteléshez és vízszigeteléshez. A terméket nem szabad emberek állandó lakóhelyére szánt helyiségekben, valamint élelmiszer felhasználás területén használni. Ipari és lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Az 1. szakaszban meghatározottól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

DEN BRAVEN MAGYARORSZÁG KFT.

1225 Budapest, Campona u. 1.

HARBOR PARK DC8 épület

Tel.: +36 23 312 800

Fax: +36 23 312 801

1.3.1. Felelős személy neve: Szegény Beatrix
E-mail: info@denbraven.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:
Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226
Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361d

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Oldószer-nafta (szén), sztirol-xilol frakció

GHS02



GHS08



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.



Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

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

P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P403 + P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: Az alábbi anyagok és adalékok keveréke.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Oldószer-nafta (szén), sztirol-xilol frakció** Indexszám: 648-007-00-3 J. megjegyzés UVCB anyag	85536-20-5	287-502-5	01- 2119496055- 31-0001	< 4,21	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute.Tox. 4 Acute.Tox. 4 Repr. 2 Asp. Tox. 1	H226 H315 H319 H332 H312 H361d H304
Szénhidrogének, C12-C14, <2% aromás vegyületek*	68551-19-9	271-369-5	01- 2119491311- 45-0000	1,9 - 2,6	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Toluol*** Indexszám: 601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	-	változó	GHS02 GHS08 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336
Xilol*** Indexszám: 601-022-00-9 C. megjegyzés	1330-20-7	215-535-7	-	változó	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
Sztirol*** Indexszám: 601-026-00-0 D. megjegyzés	100-42-5	202-851-5	-	változó	GHS02 GHS08 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Repr. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H226 H361d H332 H372 H315 H319

*: 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.

***: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

C. megjegyzés:

Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként.

Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.



D. megjegyzés:

Egyes anyagokat, amelyek hajlamosak spontán polimerizálódásra vagy bomlásra, általában stabilizált állapotban hozzák forgalomba. A 3. rész listáján ebben a formában szerepelnek.

Egyes esetekben azonban az ilyen anyagokat nem stabilizált formában hozzák forgalomba. Ebben az esetben az anyag szállítójának a címkén az anyag neve mellett fel kell tüntetnie a „nem stabilizált” szavakat.

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.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű anyagok, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. Az összetétel változik a katalitikus hidrogénező kénmentesítésben használt kőolaj frakciótól függően. A gyártó nyilatkozata alapján a következő anyagokat tartalmazhatja: xilol, toluol, etilbenzol. Nem tartozik az ADR hatálya alá. Megfelel az ADR 2.2.3.1.5 előírásoknak (≥ 23 °C lobbaspontú, 450 liternél kisebb térfogatú, nem mérgező oldatok és homogén keverékek).

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedések:

Ügyeljünk saját magunk biztonságára. Ha tünetek jelentkeznek, vagy kétség merül fel, forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg neki a címkét vagy a biztonsági adatlapot.

Ha a sérült eszméletét veszti, helyezzük stabil oldalfekvő pozícióba, lazítsuk meg a ruházatát és biztosítsuk a sérültnek szabad légutakat.

Ne hánytassuk a sérültet. Amennyiben a sérültnek hányania kell, ügyeljünk rá, hogy az ne aspirálódjon a tüdejébe.

Életveszélyes helyzetben élesszük újra a sérültet és hívjunk orvost. Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, szívleállás esetén pedig szívmasszázszt.

LENYELÉS:

Teendők:

- Forduljunk orvoshoz.
- Ha a sérült tünetmentes, az orvosi kezelés szükségességét illetően forduljunk toxikológiai központhoz, jelezzük a termék összetételét és mutassuk meg a csomagolást vagy a biztonsági adatlapot.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet azonnal vigyük friss levegőre.
- Ne hagyjuk a sérültet kihűlni.
- Amennyiben légzési nehézség, légszomj vagy egyéb légzőszervi probléma lép fel, forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el azonnal a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel. Ha a bőr nem sérült, használjunk szappant is. Szükség esetén zuhanyozzunk.
- Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10 percen át).

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

Belégzés: nem várható.

Szembe jutás: nem várható.

Bőrrel érintkezés: nem várható.

Lenyelés: irritáció, hányinger.

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

Tünetileg kezelendő.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Alkoholálló oltóhab, szén-dioxid, oltópor, vízpermet, vízköd.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.



- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Tűz esetén szén-dioxid, szén-monoxid és egyéb mérgező gázok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.
A szennyezett oltóanyag csatornába, felszíni- és talajvízbe nem kerülhet.
A maradványokat és a szennyezett oltóvizet ártalmatlanítsuk a vonatkozó előírásoknak megfelelően.
- 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:
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Kövessük a 7. és 8. szakasz utasításait.
- 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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A szabadba jutott keveréket mechanikusan fel kell szedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Használat előtt ismerjük meg a termékre vonatkozó speciális utasításokat.
Ne használjuk addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvastuk és meg nem értettük.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).
Tartsuk be a vonatkozó egészségügyi és biztonsági előírásokat.
Műszaki intézkedések:
A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Kerüljük a tűz- vagy robbanásveszélyes gázok és gőzök felhalmozódását az expozíciós határértékek fölötti koncentrációban.
Csak olyan helyen használjuk a terméket, ahol nem kerülhet érintkezésbe nyílt lánggal vagy egyéb gyújtóforrással.
Csak szikramentes eszközöket használunk.
Antisztatikus ruházat és lábbeli használata javasolt.
Tilos a dohányzás.
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Szorosan zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben, hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó.
Napfénytől védendő.
Elzárva tárolandó.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.



8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m³; CK-érték: 442 mg/m³
Toluol (CAS-szám: 108-88-3): ÁK-érték: 190 mg/m³; CK-érték: 380 mg/m³
Sztirol (CAS-szám: 100-42-5): ÁK-érték: 50 mg/m³; CK-érték: 50 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
Sztirol	mandulasav	munkahét végén, műszak után	1000	740
Toluol	o-krezol	műszak után	1	1,05
Xilol	metil-hippursavak	műszak után	1500	860

DNEL Oldószer-nafta (szén), sztirol-xilol frakció (CAS: 85536-20-5)		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
180 mg/kg/nap	108 mg/kg/nap	Dermális	nincs adat	nincs adat
289 mg/m ³	174 mg/m ³	Inhalatív	nincs adat	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	nincs adat	nincs adat

PNEC Oldószer-nafta (szén), sztirol-xilol frakció (CAS: 85536-20-5)		Érték	Megjegyzés
Édesvíz		0,327 mg/l	nincs adat
Tengervíz		0,327 mg/l	nincs adat
Tengervízi üledék		12,46 mg/kg	nincs adat
Édesvízi üledék		12,46 mg/kg	nincs adat
Talaj		2,21 mg/kg	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkal 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. Ezt megfelelő általános szellőzéssel vagy helyi elszívással érhetjük el.

A megfelelő védőfelszerelést a munkahelyi expozíció függvényében kell kiválasztani.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és tisztítsuk meg újbóli használat előtt.

Szünetek előtt és a munka végén mossunk kezet meleg szappanos vízzel.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg vagy arcvédő használandó (EN 166:2002 (83 2401).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó [C melléklet EN 420: 2004 (83 2300), EN 374-1: 2004 (83 in 2310)]. A kesztyűt EN 420 szerint tesztelni kell. Az áteresztési időt a gyártó határozza meg – ezt mindig be kell tartani. A sérült kesztyűt azonnal le kell cserélni. A megfelelő kesztyű kiválasztásakor az anyagon felül egyéb minőségi tényezőt is figyelembe kell venni, amik gyártónként eltérőek lehetnek. Mivel a termék több összetevőből álló keverék, a pontos ellenálló képesség előre nem meghatározható. Javasolt kesztyűanyag: butilkaucsuk, nitrilkaucsuk. Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,45 mm. Áteresztési idő: ≥ 240 perc.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, sűrű szövésű anyagból készült védőruházat és kötény használandó.



3. Légutak védelme: normál használat esetén nem szükséges. Az expozíciós határértékek túllépése, nem megfelelő szellőztetés, gőzképződés esetén az előírásoknak megfelelő. A vagy AX típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó [EN 14387 : 2004 (83 2220)].

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Tartsuk be a vonatkozó környezetvédelmi előírásokat. Lásd a 6.2. szakaszt.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthetők körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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:	fekete tixotróp massa	20 °C
2. Szag:	szénhidrogénekre jellemző	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*	
7. Lobbanáspont:	< 40 °C	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	tűzveszélyes folyadék és gőz	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	0,6-6 tf%	
11. Gőznyomás:	nincs adat*	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	> 200 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes, de levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothat	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 1,55-1,65 g/cm³ (22 °C)

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Normál használat esetén nem lép reakcióba más anyagokkal.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hő, nyílt láng, statikus elektromosság, szikra, forró felületek és egyéb gyújtóforrások.

Kerüljük a robbanásveszélyes gőz-levegő keverék képződést.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, lúgok és oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál használat esetén a termék stabil és nem bomlik.

Magas hőmérsékleten vagy tűz esetén veszélyes bomlástermékek (pl. szén-monoxid és szén-dioxid) keletkezhetnek.



11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

Oldószer-nafta (szén), sztirol-xilol frakció (CAS: 85536-20-5):

LD50 (orális, patkány): 3523 mg/kg/1 hó

LC50 (inhalatív, patkány): 27,124 mg/m³

LD50 (dermális, nyúl): 12,126 mg/kg/1 hó

Aspirációs veszély:

A megállapított munkahelyi expozíciós határértékeket meghaladó oldószer-gőzöknek való kitettség belégzés útján mérgezéshez vezethet, a koncentrációtól és az expozíció idejétől függően.

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:

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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:

Oldószer-nafta (szén), sztirol-xilol frakció (CAS: 85536-20-5):

EC50 (Daphnia magna): 1 mg/l/48 ó

EC50 (algák): 2,2 mg/l/72 ó – növekedésgátlás

NOEC (algák): 0,44 mg/l/72 ó – növekedésgátlás

LC50 (Pimephales promelas): 2,6 mg/l/96 ó

NOEC (Pimephales promelas): > 1,3 mg/l/56 nap

NOEC (eleveniszap): 1,57 mg/l/3 ó – lélegzésgátlás

NOEC (Daphnia magna): 0,96 mg/l/7 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.



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:

A termék csak akkor minősül hulladéknak, ha már nem felhasználható. A hulladékot a környezetvédelmi előírások által meghatározott területre kell szállítani. Csatornába, talajvízbe vagy felszíni vízbe engedni nem szabad. Ne tároljuk a közösségi hulladéklerakóban. Fontoljuk meg az újrahasznosítást. A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó/hasznosítandó újra.

Hulladékjegyzék-kód:

17 03 02 bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó/hasznosítandó újra. Az újrahasznosítható csomagolást meg kell tisztítani.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

15 01 04 fém 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: UN1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Oldószer-nafta (szén), szirol-xilol frakció; Szénhidrogének, C12-C14, <2% aromás vegyületek)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 3 Gyúlékony folyadékok

Osztályozási kód: F1

Veszélyazonosító szám: 30

Bárca: 3

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazható.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

450 l kapacitást meg nem haladó csomagolásban szállítva a termék nem tartozik az ADR hatálya alá: Megfelel az ADR 2.2.3.1.5 előírásoknak (≥ 23 °C lobbanáspontú, 450 liternél kisebb térfogatú, nem mérgező oldatok és homogén keverékek).

ADR:

Különleges előírás: 274, 601, V12, S2

Korlátozott mennyiség: 5L

Engedményes mennyiség: E1

Csomagolási utasítás: P001, IBC03, LP01, R001

Közös csomagolásra vonatkozó utasítás: MP19

Hordozható és ömlesztett tartályok:

Utasítások: T4

Különleges előírás: TP1, TP29

ADR tartályok:

Kód: LGBF

Tartályszállító jármű: FL

Szállítási kategória: 3

Alagútkorlátozási kód: D/E



RID:

Különleges előírás: 274, 601, W12
Csomagolási utasítás: P001, IBC03, LP01, R001
Közös csomagolásra vonatkozó utasítás: MP19
Hordozható és ömlesztett tartályok:
Utasítások: T4
Különleges előírás: TP1, TP29
RID tartályok:
Kód: LGBF
Szállítási kategória: 0

- 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 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, 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 hulladékra 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

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik: Toluol (CAS: 108-88-3) - 48. tétel.

- 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. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás.



Felhasznált irodalom/források:
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 05. 02., verzió: 4.0)

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

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361d	Számítási eljárás alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: A terméket használó munkavállalók ismerjék a vonatkozó egészségügyi kockázatokat, higiéniai követelményeket, a szükséges egyéni védőeszközök használatának módját, balesetmegelőzési intézkedéseket, vészhelyzeti eljárásokat, stb.

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