



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

DenBit U Bitumenes javítóhabarcs

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

Aszfalt és szerves oldószer alapú, rostokkal módosított bitumenes massa ipari és lakossági felhasználásra. A massa fedőanyagok, betonelemek réseinek töltésére, kiegyenlítésére és tömítésére használatos. A termék vízhatlan védelmet nyújt.

Ellenjavallt felhasználás: ne használjuk a terméket beltéren olyan helyeken, ahol emberek tartósan tartózkodnak, élelmiszeripari helyiségekben és kátrányon.

PKWiU szám: 23.99.13.0

PCN szám: 2715 00 00

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, Nagyváradi 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

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361d

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Oldószer benzin (kőszén), xilol-sztirol frakció

GHS02



GHS07



FIGYELEM

GHS08





Figyelmeztető H-mondatok:

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
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/arcvédő használata kötelező.
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.
P403 + P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: adjuk át engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalatnak.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete alapján.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Oldószer benzin (kőszén), xilol-sztirol frakció; Könnyűolaj redesztillátum, közepes forráspontú* Indexszám: 648-007-00-3 J. megjegyzés	85536-20-5	287-502-5	01-2119496055-34-0001	17-19	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 H312 H332 H361d H304

*: 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.

Nem tartalmaz további, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő anyagot, vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon!

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



4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Megjegyzés: Mindenekelőtt a sérültet távolítsuk el a szennyezett területről. Helyezzük stabil oldalfekvésbe és a fejét döntjük lefelé.

LENYELÉS:

Teendők:

- Semmi esetre se hánytassuk a sérültet.
- Ne adjunk a sérültnek tejet vagy zsiradékot.
- Eszméletvesztés esetén:
 - o Helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe.
 - o Ellenőrizzük, hogy a sérült lélegzik-e.
 - o Ha a sérült nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
 - o Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit száján át.
 - o Ne adjunk a sérültnek alkoholos italt, morfint vagy más stimulálószert.
 - o Adjunk a sérültnek 2 csomag (10 g) aktív szén 500 ml vízben feloldva, majd 3 adagban 1 csomag (5 g) aktív szén 100 ml vízben feloldva.
- A sérült kórházba szállításáig biztosítsunk nyugalmat, tartsuk fekvő helyzetben és melegen.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet azonnal távolítsuk el a szennyezett légkörből.
- Bizonyosodjunk meg arról, hogy a mentésben résztvevők viselnek légzőkészüléket annak érdekében, hogy elkerüljék a szennyezett légkörrel szembeni expozíciót.
- Ellenőrizzük a sérült légzését.
- A fejet hajtsuk enyhén hátra annyira, hogy eltávolíthassuk a légzést akadályozó anyagokat/tárgyakat.
- Hallgassuk meg a sérült légzését; hajoljunk a fülünkkel a sérült orra és szája fölé.
- Ha a sérült nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- A szívverés leállása esetén alkalmazzunk szívmasszázst.
- Hívjunk orvosi segítséget.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Öblítsük le a terméket a bőrrel bőséges mennyiségű vízzel, és folytassuk az öblítést legalább 10 percen keresztül.
- Ha a bőrön vegyi anyagok bármilyen nyoma észlelhető, folytassuk az öblítést további 10 percen keresztül.
- Ha a bőrirritáció nem múlik el, forduljunk bőrgyógyászhoz.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Mihamarabb mossuk ki a terméket a szemből bőséges mennyiségű vízzel, miközben a szemhéjakat tartsuk széthúzva. Az öblítést folytassuk legalább 10 percen keresztül.
- Ha nem vagyunk biztosak abban, hogy a terméket maradéktalanul eltávolítottuk a szemből, folytassuk az öblítést további 10 percen keresztül.
- Kérjünk orvosi segítséget szemorvostól.

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

A termék a szemek és a légutak enyhe irritációját okozhatja. A gyakori expozíció a központi idegrendszer zavarait okozhatja. Az ismételt expozíció a bőr kiszáradását, zsírtalanodását és megrepedezését okozhatja.

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

Mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját vagy címkéjét/tartályát a mentésben résztvevő orvosi személyzetnek. A mentésben résztvevők számára ismeretleg gőzkoncentrációval rendelkező területen külső levegőtől függetlenül lélegzőkészülék használata szükséges.

Megjegyzés az orvos számára: tüneti és támogató kezelés szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, ABC-oltópor, BC-oltópor, oltóhab, folyékony oltóanyag.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék gyúlékony. Égés során mérgező füstök vagy gőzök (szén-oxidok) keletkezhetnek.



5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz esetén értesítsük a közelben tartózkodókat a tűzről; távolítsunk el minden, az oltásban nem résztvevő személyt a veszélyeztetett területről.

Szükség esetén rendeljünk el evakuációt. Értesítsük a Tűzoltóságot, elsősegélynyújtókat és a Rendőrséget.

Kizárólag képzett, megfelelő védőruházatot és maszkkal ellátott, külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket viselő személyek vehetnek részt a mentési műveletben.

A magas hőnek kitett tartályokat hűtsük vízpermettel, és ha lehetséges, távolítsuk el a veszélyeztetett területről.

Akadályozzuk meg a szennyezett oltóvíz csatornahálózatba vagy víztározókba jutását.

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

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:

Értesítsük a vészhelyzetről a környező területen tartózkodókat.

Minden, az elhárításban nem résztvevő személyt távolítsunk el.

Szükség esetén rendeljünk el evakuációt. Értesítsük a Tűzoltóságot, elsősegélynyújtókat és a Rendőrséget.

Kizárólag képzett, megfelelő védőruházatot és maszkkal ellátott, külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket viselő személyek vehetnek részt az elhárítási műveletben.

Kerüljük a szabadba jutott termékkel történő érintkezést.

Kerüljük a szemek, a bőr és a ruházat szennyeződését.

Ne lélegezzük be a gőzöket.

Viseljünk bevont anyagból készült védőruházatot, szénhidrogénekkal szemben ellenálló védőkesztyűt, jól záródó védőszemüveget és tisztán érezhető, jellegzetes szerves oldószer szagának észlelése esetén légzésvédőt. Tartsuk szem előtt a részecske- és gázszűrők korlátozott védelmi idejét („P2” jelzéssel ellátott, fehér színű kódú részecskeszűrő, „A” jelzéssel ellátott, barna színű kódú, gőzök és oldószerek elleni szűrő).

A termék gyúlékony. Távolítsunk el minden gyújtóforrást, oltunk el a nyílt lángokat és ne dohányozzunk.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük a terméket csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe vagy a talajba jutni. Biztosítsunk a lefolyókat. Értesítsük az illetékes hatóságot, elhárító személyzetet és környezetvédelmi szakértőt.

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

Állítsuk meg a szivárgást. Kerüljük a környezet szennyeződését (zárjuk el a folyadék áramlását, a sérült tartályokat helyezük vészhelyzeti tartályokba), fedjük be a szabadba jutott terméket nem éghető nedvszívó anyaggal, gyűjtsük össze és ártalmatlanítsuk szakszerű módon.

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.

A mérgezés megelőzése: Biztosítsunk hatékony szellőzést. Kerüljük a termékkel történő közvetlen érintkezést és a szem szennyeződését. Kerüljük a ruházat szennyeződését. A termék használata közben nem szabad enni, inni és gyógyszert beszedni. Kerüljük a gőzök belégzését. Tartsuk be a személyes higiénia előírásait. Viseljünk megfelelő védőruházatot és egyéni védőfelszerelést. A munkát jól szellőző helyen végezzük. A termék zárt helyen tároljuk. A munka és a tárolás területére illetéktelen személyek, különösen gyerekek, terhes nők, beteget és idős személyek, nem juthatnak be. A termék gyermekek elől elzárva tartandó.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Távolítsunk el minden gyújtóforrást, ne használjunk nyílt lángokat, szikrázó eszközöket, ne dohányozzunk és védjük a terméket a hevítéstől. A termék használatának és tárolásának helyen tartsunk készenlétben megfelelő oltóanyagot és vészhelyzeti berendezést.



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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, megfelelő jelöléssel ellátott, lezárt csomagolásban, raklapokon, erre kinevezett tárolóhelyiségben tárolandó. A termék tárolható betonozott talajon. A termék nem tárolható együtt más gyúlékony anyagokkal vagy közvetlen tűz közelében.

A terméket ne tároljuk együtt ételekkel, italokkal és állati takarmánnyal. A csomagolás típusának és kapacitásának függvényében helyezünk a raklapra 12 – 75 csomagot. A hordókat tartalmazó raklapokat maximum két szinten tároljuk egymáson. Télen takarjuk le a raklapokat és a hordókat fóliával a sérülés elkerülése érdekében. A bitumenes termékek nem igényelnek speciális körülményeket a tárolási hőmérséklet és páratartalom vonatkozásában. Mindazonáltal, ha lehetséges válasszunk árnyékos és fedett tárolóhelyiséget. A töltési műveletek során viselünk védőruházatot és védőkesztyűt. A tárolóhelyiségben tartjuk be a dohányzási és nyílt láng használati tilalmat. A termékkel érintkező személyek számára megfelelő képzés szükséges a termék fizikai-kémiai tulajdonságaira és a fennálló veszélyekre vonatkozóan.

Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Az 1.2. szakaszban foglalt, alkalmazásra vonatkozó információkon felül nem állnak rendelkezésre egyéb adatok.

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

Sztirol (CAS-szám: 100-42-5): ÁK-érték: 50 mg/m³; CK-érték: 50 mg/m³

Toluol (CAS-szám: 108-88-3): ÁK-érték: 190 mg/m³; CK-érték: 380 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 értékek:

Munkavállalók:

Rövid távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 289 mg/m³

Rövid távú, helyi hatások (inhalatív): 289 mg/m³ (az orr irritációja)

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 180 mg/ttkg/nap (ismételt expozíció)

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 77 mg/m³ (ismételt expozíció)

Felhasználók:

Rövid távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 174 mg/m³

Rövid távú, helyi hatások (inhalatív): 174 mg/m³ (az orr irritációja)

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 108 mg/ttkg/nap (ismételt expozíció)

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 14,8 mg/m³ (ismételt expozíció)

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (orális): 1,6 mg/ttkg/nap (ismételt expozíció)

PNEC értékek:

Édesvíz: 0,327 mg/l

Tengervíz: 0,327 mg/l

Szakaszos kibocsátás: 0,327 mg/l

Édesvízi üledék: 12,46 mg/kg szárazsúly

Tengervízi üledék: 12,46 mg/kg szárazsúly

Talaj: 2,21 mg/kg szárazsúly

Szennyvíztisztító telepek: 6,85 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékekkel 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 körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Biztosítsunk a munkaterületen szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyozásra alkalmas állomásokat.
Biztosítsunk megfelelő szellőzést.
A szükséges védőfelszerelés a termékkel szembeni expozíció függvénye.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő biztonsági védőszemüveg használandó (EN 166).
 2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő vinil vagy nitril védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő, erős anyagból készült védőruházat és kötény használandó.
 3. Légutak védelme: Normál körülmények között nem szükséges. Magas gőzkoncentrációk esetén az előírásoknak megfelelő, „A” típusú szűrővel ellátott védőmaszk használandó.
 4. Hővesztés: Nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Tegyükünk óvintézkedéseket a tárolóedények környékének védelme érdekében.
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető 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:	sűrű, fekete massa	
2. Szag:	szerves oldószerre emlékeztető	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*	
7. Lobbanáspont:	31 – 40 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	gyúlékony termék	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	nincs adat*	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik; a legtöbb szerves oldószerben oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	a termék nem tűz- vagy robbanásveszélyes	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség 22 °C-on: 1,10 – 1,15 g/cm³

Átfolyási konzisztencia: 7,5 – 8,5 cm

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A termék nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék normál, környezeti körülmények között és az előírásoknak megfelelő hőmérsékleti és nyomásviszonyok mellett történő tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.



- 10.4. Kerülendő körülmények:
Nyílt lángok és gyújtóforrások.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Erős oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek. Égés során mérgező füstök vagy gőzök (szén-oxidok) 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: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-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 benzín (kőszén), xilol-sztirol frakció (CAS-szám: 85536-20-5):
LD50 (orális, patkány): 3523 mg/ttkg
LD50 (dermalis, nyúl): 12,126 mg/ttkg
LC50 (inhalatív, patkány): 27,124 mg/m³
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Irritálja a bőrt. Az ismételt expozíció a bőr kiszáradását és megrepedezését okozhatja.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Irritálja a szemet. A termék szembe fröccsenése a szem nyálkahártyájának irritációját (égő érzés, vörösödés, könnyezés) vagy átmeneti szemirritációt okozhat.
Rákkeltő hatás:
Oldószer benzín (kőszén), xilol-sztirol frakció (CAS-szám: 85536-20-5):
A J. megjegyzés alapján az anyag nem rákkeltő.
Reprodukciós toxicitás:
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Előfordulhat néhány órán át tartó szédülés, fejfájás, hányinger, hányás, gyors szívverés, egyensúlyzavar és álomosság.
- 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:
A termék a szemek és a légutak enyhe irritációját okozhatja. A gyakori expozíció a központi idegrendszer zavarait okozhatja. Az ismételt expozíció a bőr kiszáradását, zsírtalanodását és megrepedezését okozhatja.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.
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:

Vízi környezet:

Mérgező hatás a vízi organizmusokra:

Rövid távú, akut toxicitás – gerinctelenek:

EC50 (vízibolha): 1 mg/l/48 óra

Hosszú távú, krónikus toxicitás – gerinctelenek:

NOEC (vízibolha): 0,96 mg/l/7 nap

A vízi növények növekedésgátlása:

EC50 (alga): 2,2 mg/l/72 óra

NOEC (alga): 0,44 mg/l/72 óra

Eleveniszap:

Az eleveniszap légző funkciójának gátlása:

NOEC (baktériumok): 157 mg/l/3 óra

Szárazföldi környezet:

Toxicitás gerinctelenekre: nincs (tudományosan nem megalapozott)

Toxicitás növényekre: nincs (tudományosan nem megalapozott)

Toxicitás madarakra: nincs (tudományosan nem megalapozott)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék biológiai úton részben lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem alkalmazható – UVCB anyag/termék.

A bitumen vízben nem oldódik és nem gyülemlik fel a talajban (BCF az oldószerre vonatkozóan: 25,9).

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem alkalmazható – UVCB anyag/termék.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete alapján.

12.6. Egyéb káros hatások:

Megengedett mennyiség vizekbe és a talajba engedett szennyvízben: olajszármazékok – 15 mg/l

Akadályozzuk meg a termék talajvízbe, felszíni vizekbe, talajba és csatornahálózatba jutását.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, 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 termék kizárólag akkor tekinthető hulladéknak, ha további feldolgozásra alkalmatlan. A termék hulladékát vigyük a környezetvédelmi hatóságok által meghatározott telepre.

Nem szabad a csatornahálózatba engedni. Akadályozzuk meg a talaj és a felszíni vizek szennyeződését.

Ne vigyük a hulladékot háztartási hulladék gyűjtésére szolgáló telepre.

Fontoljuk meg az újbóli felhasználás lehetőségét.

A termék hulladéka a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó vagy újrahasznosítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

17 ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)

17 03 bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék

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

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A csomagolási hulladék a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó vagy újrahasznosítandó.

Újra felhasználható csomagolás esetén előzetes tisztítást követően a csomagolás újból felhasználható.

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

A termék a veszélyes árucikkek szállítására vonatkozó ADR (közúti szállítás) és RID (vasúti szállítás) hatálya alá tartozik.

A termék 450 litert nem meghaladó kapacitású edényben ömlesztve csomagolva nem tartozik az ADR (2.2.3.1.5.) hatálya alá.

14.1. UN-szám:

UN 1996

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: Oldószer benzin (kőszén), xilol-sztirol frakció)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 3

Veszélyt jelző szám: 30

Bárca: 3

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazható.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Különleges előírás S2

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 hatályaon 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 hatályaon 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

Illékony szerves vegyületek (VOC):

Kategória A/i, típus OB ≤ 500 g/l

VOC max.: 500 g/l

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A keverékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem készült. Az Oldószer benzin (kőszén), xilol-sztirol frakció nevű összetevőre készült kémiai biztonsági értékelés.



16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Az előző verzióhoz képest megváltozott a termék összetétele és veszélyességi besorolása.

Módosult a biztonsági adatlap 1 – 16. szakasza.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztatott 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 csúscsökkentés (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. UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyag (Substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials).

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 03. 29., 1. verzió),

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 08. 29., verzió: 3.0 CLP).

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

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226	Számítási eljárás alapján
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361	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.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: A termék használatát végző munkavállalók számára megfelelő képzés szükséges az egészségügyi kockázatokra, higiénés követelményekre, egyéni védőfelszerelés használatára, vészhelyzet-megelőző intézkedésekre, mentése műveletekre stb. vonatkozóan.

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 felelősége. 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