



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

DenBit BR-ALP bitumenes alapozó (oldószeres)

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

Aszfalt és szerves oldószer alapú bitumenes bevonat ipari és lakossági felhasználásra.

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: **Égésügyi 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

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361

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 benzín (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.

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

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: hatósági engedéllyel rendelkező, hulladék ártalmatlanításával foglalkozó üzemben.

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* Indexszám: 648-007-00-3 J. megjegyzés	85536-20-5	287-502-5	01- 2119496055- 34-0001	38 – 40	GHS02 GHS08 GHS07 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.

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

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, a keverék osztályozását befolyásoló összetevőt, ezért további összetevőket 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:

Általános: Távolítsuk el a sérültet az expozíció területéről. Fektessük a bal oldalára és hajtsuk előre a fejét.

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 a légzést,
 - o lélegzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést,
 - o ne adjunk be semmit száján át,
 - o ne adjunk alkoholt, morfiomot vagy egyéb stimulálószeret.



- Ha a sérült eszméleténél van:
 - o Adjunk a sérültnek 2 csomag (10 g) aktív szén 500 ml vízben, majd további 3 dózisban 1 csomagot (5 g) 100 ml vízzel, 20 percenként.
- A sérültet kórházba szállításáig helyezzük kényelmes testhelyzetbe, tartsuk melegen és nyugalomban.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a sérültet a veszélyes területről.
- Az elsősegélynyújtók viseljenek megfelelő légzésvédőt.
- Ellenőrizzük a sérült légzését.
- Finoman hajtsuk hátra a fejét annyira, hogy el tudjuk távolítani a légzést akadályozó tényezőket.
- Hallgassuk meg a sérült légzését: helyezzük fülünket szájához és orrához.
- Légzésleállás esetén azonnal alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Szívleállás esetén alkalmazzunk szívmasszázszt.
- Forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (legalább 10 percen át).
- Amennyiben látható termékmaradékot észlelünk a bőrfelületen, folytassuk az öblítést további 10 percig.
- Tartós bőrrirritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet, lehetőség szerint langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10 percen át).
- Amennyiben fennáll a gyanúja, hogy nem távolítottuk el a terméket teljes mértékben, folytassuk az öblítést további 10 percig.
- Forduljunk szakorvoshoz.

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

Enyhe szem- és felső légúti irritációt okozhat.

A gyakori expozíció rendellenességet okozhat a központi idegrendszerben.

Az ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását, hámlását, megrepedezését okozhatja.

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

Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy a címkét. Az elsősegélynyújtók viseljenek külső levegőtől függetlenített légzésvédőt, ha a koncentráció ismeretlen. Tüneti és támogató kezelés szükséges.

5. **SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, ABC por, BC por, oltóhab, folyékony, vizes oltóanyag.

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:

Gyúlékony termék (tűzveszélyes folyadék és gőz). Tűz esetén mérgező füstök vagy gőzök, szén-oxidok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Evakuáljuk a veszélyes területet és értesítsük a környező területeken élőket és az illetékes hatóságokat.

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

Kis tüzek esetén szén-monoxid vagy ABC/BC por, nagy tűz esetén oltóhab, vagy végső esetben vízpermet használandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályokat hűtsük vízpermettel és lehetőség szerint távolítsuk el a veszélyes területről.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornába, vízfolyásokba nem kerülhet.

A maradék és az oltáshoz használt folyadék a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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 az illetéktelen személyeket.

Szükség esetén evakuáljuk a területet és értesítsük az illetékes hatóságokat.

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

A szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Kerüljük a szabadba jutott termékkel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a gőzöket.



Viseljünk bevont anyagból készült, szénhidrogén-álló védőruházatot, szorosan illeszkedő védőszemüveget, és légzésvédőt, ha érzékelhető, jellegzetes szerves oldószer szagot érzünk. Tartsuk szem előtt az A/P2 típusú szűrőbetétek korlátozott viselési idejét.

Gyúlékony termék. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat és nyílt lángokat – tilos a dohányzás.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg gáttal a kifolyt termék szétterjedését, amennyiben kockázatmentes. 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 környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Akadályozzuk meg a kifolyt termék szétterjedését. A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, zárható 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.

A szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne szedjünk be gyógyszert a termék használata során, kerülnünk a gőzök belégzését, és viseljünk megfelelő egyéni védőeszközöket.

Tartsuk elzárva.

Gyermekek, terhes nők, idősek vagy betegek ne tartózkodjanak a munkaterületen.

Gyermekek számára a termék ne legyen hozzáférhető.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Gyújtóforrásoktól, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó – tilos a dohányzás.

Szikrabiztos eszközöket használjunk.

Ne hevítsük a tartályokat.

Legyen elérhető vészhelyzeti felszerelés a munkaterületen (pl. tűz esetére).

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Zárt helyen tárolandó.

A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben, raklapokon, erre a célra tervezett tárolóhelyiségben tárolandó.

Tárolható nyílt téren, kemény, megerősített padlójú helyen.

Nem szabad más gyúlékony anyagokkal együtt, vagy gyújtóforrás közelében tárolni.

Élelmiszertől, takarmánytól és italtól távol tartandó.

A csomagolás típusától és kapacitásától függően raklaponként 12-75 csomag tárolható, legfeljebb két egymáson elhelyezkedő sorban, függőlegesen elhelyezett tárolóedényekben.

A bitumen termékek nem igényelnek speciális páratartalmat vagy hőmérsékletet a tároláshoz, de amennyiben lehetséges, válaszunk árnyékolat vagy fedett helyet.

Gyermekek, terhes nők, idősek vagy betegek ne tartózkodjanak a tárolóhelyiségben.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Töltési műveletek során használjunk megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt.

Nyílt láng használata és a dohányzás tilos.

A termékkel érintkezésbe lépők részesüljenek megfelelő képzésben és ismerjék a vonatkozó kockázatokat.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1. szakaszt. További információért, forduljunk a szállítóhoz.

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 termék összetevői tartalmazhatnak xilolt, toluolt, sztirolt és etilbenzolt.

Xilol (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

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4): ÁK-érték: 442 mg/m³; CK-érték: 884 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)
Etilbenzol	mandulasav	munkahét végén, műszak után	1500	1110
Sztirol	mandulasav	munkahét végén, műszak után	1000	740
Toluol	o-krezol	műszak után	1	1,05
Xilol	metil-hippursavak	műszak után	1500	860

DNEL:

Munkavállalók:

Rövid távú, inhalatív expozíció, rendszerszintű hatások: 289 mg/m³

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

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

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

Felhasználók:

Rövid távú, inhalatív expozíció, rendszerszintű hatások: 174 mg/m³

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

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

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

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

PNEC:

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 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.

Biztosítsunk szemmosó berendezést, folyó vizet és vészzuhanyt a munkaterületen.

A megfelelő egyéni védőfelszerelés szükségességét, és annak kiválasztása során figyelembe kell venni a termék veszélyeit, és a munkahelyi körülményeket.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről a munkaterületen.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Az egyéni védőfelszerelést a termékkel szembeni expozíció mértéke alapján válasszuk ki

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, sűrű anyagból készült védőruházat, kötény használandó.

3. Légutak védelme: normál körülmények között nem szükséges. Magas gőzkoncentráció esetén az előírásoknak megfelelő, „A” típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Védjük az edények tárolására használt helyet.

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:	fekete folyadék	
2. Szag:	jellegzetes, szerves oldószeres	
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	
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:	nem alkalmazható	
18. Viszkozitás:	30-150 s	ISO 4 mm, 22 + -1 °C
19. Robbanásveszélyesség:	normál körülmények között nem robbanásveszélyes	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség (22 °C): 0,95-1,0 g / cm³

*: 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:

A termék nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál, környezeti körülmények között és az előírásoknak megfelelő hőmérsékleti és nyomásviszonyok betartása esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

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

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén 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 termékenységet vagy 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:
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Oldószer benzín (kőszén), xilol-sztirol frakció (CAS: 85536-20-5):
LD50 (orális, patkány): 3523 mg/ttkg
LD50 (dermális, nyúl): 12,126 mg/ttkg
LD50 (inhalatív, patkány): 27,124 mg/m³
Rákkeltő hatás:
A termékre vonatkozó adatok:
A termék a P. megjegyzés értelmében nem osztályozott rákkeltőként.
- 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:
Irritálja a szemet. Szembe fröccsenés esetén irritálhatja a szemnyálkahártyát (égés, pirosodás, könnyezés) vagy átmeneti szemirritációt okozhat.
Néhány órán belül szédülés és fejfájás, émelygés, hányás, gyorsuló pulzusszám, egyensúlyhiány, álmoság jelentkezhet.
- 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 termékenységet vagy a születendő gyermeket.
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 vízi organizmusokra gyakorolt toxikus hatás:
EC50: 1 mg/l - Daphnia magna, 48 ó
NOEC: 0,96 mg/l - Daphnia magna, 7 nap
EC50: 2,2 mg/l - Algák, 72 ó
NOEC: 0,44 mg/l - Algák, 72 ó
LC50: 2,6 mg/l - Pimephales promelas, 96 ó
NOEC > 1,3 mg/l - Pimephales promelas, 56 nap
Az eleveniszap légzésgátlása (baktériumok):
NOEC: 157 mg/l – eleveniszap, 3 ó
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**
Biológiailag részben lebontható.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
Az aszfalt vízben nem oldódik, a talajban nem halmozódik fel.
BCF (oldószer) – 25,9
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**
Nem alkalmazható, UVCB anyag.
- 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:**
Petróleumtermékek megengedett kibocsátása vízbe és talajba: 15 mg/l.
Kerüljük a termék talajvízbe, felszíni vízbe vagy csatornába 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.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.
Csatornába engedni nem szabad. Akadályozzuk meg a felszíni és talajvizek szennyeződését.
Ne vigyük háztartási hulladékgyűjtőhelyre.
Fontoljuk meg az újrahasznosítás lehetőségét.



Csak akkor minősül hulladéknak, ha már nem felhasználható. A vonatkozó előírásoknak megfelelően, engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítandó.

Fontoljuk meg az újrahasznosítást.

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.

Többször felhasználható csomagolás esetén – a csomagolás előzetes tisztítást követően újra 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

14.1. UN-szám:

UN 1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

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

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

Veszélyt jelző szám: 30

Bárca: 3

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem áll rendelkezésre adat.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Különleges rendelkezés: S2

Mentesség: 450 l-nél kisebb méretű tartályban, a 2.2.3.1.5-nek megfelelően, a termék nem tartozik az ADR hatálya alá.

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A keverékre nem készült.
Az alábbi anyagokra készült kémiai biztonsági értékelést: Oldószer-nafta (szén), sztirol-xilol frakció.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
Változások az előző verzióhoz képest: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15. szakasz.

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. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2018. 07. 31., 1. verzió),
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 08. 16., verzió: 3.0 CLP).

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

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrmarás/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: 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, helyállónak 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