Den Braven Magyarország Kft.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
DenBit DK-ATN bitumenes vízszigetelés

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Kültéri vízálló 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
Mobil: +36 30 915 8797
E-mail: beatrix@denbraven.hu
Web: www.denbraven.hu

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:
Flammable Liquids 3 – H226
Reproductive toxicity 2 – H361

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Oldószernafta (szén), sztirol-xilol frakció; Szénhidrogének, C12-C14, <2% aromás



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy 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.
P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P403 + P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hatósági engedéllyel rendelkező, hulladék ártalmatlanításával foglalkozó üzemben.

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

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 (REACH rendelet XIII. melléklete alapján).

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:
Aszfalt, gumi, szerves oldószerek, ásványi töltőanyagok és adalékanyagok keveréke.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Oldószernafta (szén), sztirol-xilol frakció* Indexszám: 648-007-00-3 Megjegyzés: J	85536-20-5	287-502-5	01-2119496055-31-0001	6,7	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 H361 H304
Szénhidrogének, C12-C14, <2% aromás**	68551-19-9	927-285-2	01-2119491311-45-0000	3-4,1	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	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.

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:

- Ne hánytassuk a sérültet!
- Ne adjunk a sérültnek tejet vagy zsiradékot!
- Eszméletvesztés esetén:
  - helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe,
  - ellenőrizzük a légzést,
  - légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést,
  - Ne adjunk be semmit szájon át,
  - ne adjunk alkoholt, morfiumot vagy egyéb stimulálószert!
- Ha a sérült eszméleténél van:
  - Adjunk a sérültnek 2 csomag (10 g) aktív szenet 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 szívmasszázst!
- 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 bőrirritáció 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 idegendszerben.
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. Tünetileg kezelendő.

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 vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Gyúlékony termék. Tűz esetén mérgező füstök vagy gőzök, szén-oxidok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Gyúlékony termék.
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.
A tűz által veszélyeztetett tartályok hűtsük vízpermettel és lehetőség szerint távolítsuk el a veszélyes területről.
Az oltáshoz használt folyadék a csatornába, vízfolyásokba nem kerülhet.
A törmelék 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 ha érzékelhető, jellegzetes szerves oldószer szagot érzünk, légzésvédőt. 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 gátakkal 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, és ne dohányozzunk a termék használata során, kerüljük 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.
Legyen elérhető vészhelyzeti felszerelés a munkaterületen (pl. tűz esetére).

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

A biztonságos tárolás feltételei:
A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.
Tárolható nyílt téren, kemény, megerősített padlójú helyen.
Ne 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 árnyékolt vagy fedett helyet.
Gyermekek kezébe nem kerülhet.
Nyílt láng használata és a dohányzás tilos.
A termékkel érintkezésbe lépők részesüljenek megfelelő képzésben és ismerjék a vonatkozó kockázatokat.
Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószerek.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1. szakaszt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés 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.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő 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 koncentráció esetén az előírásoknak megfelelő, A-P2 típusú részecskeszűrővel ellátott légzésvédő használandó.

4. Hőveszély: 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:**	sűrű, fekete folyadék		
2. **Szag:**	jellegzetes, szerves oldószer		
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:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható		
11. Gőznyomás:	nincs adat*		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*		
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik, szerves oldószerekben oldódik		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		

18. Viszkozitás: nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség: normál esetben nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok: nincs adat*

9.2. Egyéb információk:
Sűrűség (22 °C): 1,35-1,45 g / cm^3
*: 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:
Nem reaktív.

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:
Nyílt láng, gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok:
Erős oxidálószerek.

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: 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.
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:
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kénmentesített nehéz (CAS-szám: 64742-82-1):
LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg
LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg
LD50 (inhalatív, patkány): > 5610 mg/l/4 ó (gázok és gőzök)

$$ATE_{mix} = \frac{100}{\sum_n \frac{C_i}{ATE_I}}$$

Ci = koncentráció i összetevő (tömeg / tömeg% vagy% v / v)
i = egyetlen komponens
n = az összetevők száma
ATE_i = becsült akut toxicitási komponens
ATE_{mix} > 33 333 (orális);
ATE_{mix} > 13 333 (bőrrel való érintkezés);
ATE_{mix} > 37 400 (belégzés)

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:
Néhány órán belül szédülés és fejfájás, émelygés, hányás, gyorsuló pulzusszám, egyensúlyhiány, álmosság jelentkezhet.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
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:
EC50: 1 mg / l - Daphnia magma, 48 ó
NOEC: 0,96 mg / l - Daphnia magma, 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
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 (REACH rendelet XIII. melléklete alapján).

12.6. Egyéb káros hatások:
Petróleumtermékek megengedett kibocsájtása 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.) Kormány rendelet 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.
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.
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:
1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N (Oldószernafta (szén), sztirol-xilol frakció; Szénhidrogének, C12-C14, <2% aromás)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
3
Veszélyt jelző szám: 30
Bárca: 3

14.4. Csomagolási csoport:
III

14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.

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 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 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 szállító az alábbi anyagokra készített kémiai biztonsági értékelést:
Oldószernafta (szén), sztirol-xilol frakció;
Szénhidrogének, C12-C14, <2% aromás

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:
DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.
ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 06. 12., verzió: 1.0CLP)

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

Flammable Liquids 3 – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Reproductive toxicity 2 – 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.

H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: a terméket kezelő munkavállalókat ki kell képezni a kockázatok az egészségügyi, higiéniai követelményekről, balesetvédelmi intézkedésekről vészhelyzeti eljárásokról 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, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

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

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

info@biztonsagiadatlap.hu