Den Braven Magyarország Kft.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
DenBit BOND bitumenes lemez – hidegragasztó
(Aszfaltsáv ragasztó hidegen DenBit BOND)

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Ragasztó anyag ipari és lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Forgalmazó:
Den Braven Magyarország Kft.
2051 Biatorbágy, Rozália Park 2.
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:
Flammable Liquids 3 – H226
Skin irritation 2 – H315
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kénmentesített nehéz



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 – Védőkesztyű használata kötelező.
P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
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.

2.3. Egyéb veszélyek:
Az oldószer gőzök magas koncentrációban enyhe irritációt okoznak a nyálkahártyában, a szemben és a légutakban, különösen zárt térben vagy nem megfelelő szellőztetés mellett.
A hosszan tartó vagy ismételt expozíció érzékenység esetén bőrelváltozást okoz.
Az oldószer gőzök levegővel keveredve tűz- vagy robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kénmentesített nehéz*/* ** Indexszám: 649-330-00-2 Megjegyzés: P	64742-82-1	265-185-4	01-2119490979-12-0005	5-15	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
Kaolin**	1332-58-7	310-194-1	-	0 - 25	GHS08 Figyelem	STOT RE 2	H373

*: 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.
***: Katalitikus hidrogénezéssel kéntelenített, főleg C7-C12 szénatomszámú szénhidrogének keveréke; forráspont tartomány: kb. 90 °C - 230 °C.
<0,1% benzol [CAS 71-43-2], <3% toluol [CAS 108-88-3], <3% n-hexán [CAS 110-54-3].

További információ:
UVCB anyag - ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű anyag.
Az anyag összetétele változik a katalitikus kéntelenítési folyamat során használt petróleum frakciótól függően.
A gyártói nyilatkozat szerint az anyag (CAS: 64742-82-1) a következőket tartalmazza:
Xilol <15% (CAS: 1330-20-7, EK: 215-535-7, Index: 601-022-00-9)
Etilbenzol <3% (CAS: 100-41-4, EK: 202-849-4, Index: 601-023-00-4)
1,2,4-trimetilbenzol <1% (CAS: 95-63-6, EK 202-436-9, Index: 601-043-00-3)
1,2,3-trimetilbenzol <1% (CAS: 526-73-8, EK: 208-394-8)
1,3,5-trimetilbenzol <1% (CAS: 108-67-8, EK: 203-604-4, Index: 601-025-00-5)

A kaolin szennyeződésként belélegezhető kvarcot tartalmaz.

P. 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: Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni! Lenyelés, vagy az elsősegély-nyújtás után súlyosbodó/tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a címkét!
Elsősegély-nyújtók védelme: szükség esetén védőfelszerelés használandó. Ismeretlen koncentrációjú gőz jelenlétében használjunk légzésvédőt. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

LENYELÉS:
Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a sérült száját vízzel (lenyelés nélkül)!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!

BELÉGZÉS:
Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük levegővételhez kényelmes testhelyzetbe!
- Ha a sérült eszméletét veszti, helyezzük stabil oldalfekvésbe, biztosítsuk a légutak szabad átjárhatóságát és azonnal forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:
Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és tisztítsuk meg újbóli használat előtt!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel, majd jól öblítsük le vízzel!
- Soha ne használjunk oldószert vagy hígítót!
- Bőrirritáció/tartós tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

SZEMBE JUTÁS:
Teendők:

- Öblítsük ki a szemet, lehetőség szerint langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10 percen át)!
- Ne használjunk erős vízsugarat, mert károsíthatja a szaruhártyát!
- Távolítsuk el a kontaktlencséket, ha vannak!
- Ne használjunk semlegesítő oldatokat!
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

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

Az oldószer gőzök magas koncentrációban enyhe irritációt okoznak a nyálkahártyában, a szemben és a légutakban, különösen zárt térben vagy nem megfelelő szellőztetés mellett.
A hosszan tartó vagy ismételt expozíció érzékenység esetén bőrelváltozást okoz.
Szembe jutás: nagy koncentrációjú gőz vagy folyadék szembefröccsenése kellemetlenséget okozhat: bőrpír, könnyezés, égő érzés, duzzanat, irritáció.
Bőrrel érintkezés: bőrpír, repedés és hámlás, száraz bőr vagy irritáció.
Lenyelés: nem valószínű expozíciós útvonal normál használat közben. Véletlenszerű lenyelés: gyomorpanaszok, hányinger, hányás.
Hosszantartó vagy ismételt érintkezés esetén tünetek: a központi idegrendszer gyengülése, a bőr kiszáradása és krónikus gyulladása.

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

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

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:

Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél, és levegővel keveredve tűz- vagy robbanásveszélyes elegyet alkothat.
Tűz esetén szén-monoxidot, aszfaltot, gumit és egyéb nem azonosított égéstermékeket tartalmazó füst keletkezhet.
Az égéstermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget. Kerüljük a gőzök belélegzését.
A tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett zárt tartályokban megnövekedhet a nyomás, amitől felrobbanhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
Az oltás során vegyük figyelembe a szélirányt.
Távolítsuk el a zárt tartályokat a tűz területéről, amennyiben lehetséges.
Az oltáshoz használt folyadék a talajba, talajvízbe, csatornába nem kerülhet.
A tűz által veszélyeztetett tartályok hűtsük vízpermettel vagy fedjük le oltóhabbal.
A védelemmel nem rendelkező személyeket távolítsuk el a tűz területéről.
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:
A szemmel való érintkezést el kell kerülni.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (7. és 8. szakasz).
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Ennek hiányában viseljünk megfelelőlégzésvédőt.
Szükség esetén evakuáljuk a területet.
Kerüljük a gőzök belélegzését.
Távolítsuk el a gyújtóforrásokat – tilos a dohányzás.
Szikrabiztos eszközöket használjunk.
Az oldószergőzök nehezebbek a levegőnél, és a talaj mentén terjednek – kerüljük a felhalmozódást.

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 nedvszívó anyaggal (például vermikulit, homok / föld, kovaföld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig (13. szakasz) megfelelő, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Figyelem: a szennyezésmentesítés során használt anyagok a termékből származó hulladéknak megfelelő veszélyességűek lehetnek.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd az 1., 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.
Kerüljük a gőzök/köd belélegzését.
Használat előtt olvassuk el a címkén feltűntetett információkat és tartsuk be a gyártói utasításokat.
Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.
Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és tisztítsuk meg újbóli használat előtt.
Az étkezőbe lépés előtt távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést.
Szünetek előtt és a munka befejeztével mossunk kezet szappanos melegvízzel.
Bőrvédő krém használata javasolt.
A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.
Kerüljük a termék talajba, csatornába, felszíni- vagy talajvizekbe szivárgását.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről/elszívásról!
Legyen elérhető vészhelyzeti felszerelés a munkaterületen (pl. tűz esetére).
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Gyújtóforrásoktól, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó – tilos a dohányzás.
Szikrabiztos eszközöket használjunk.

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.
Tartsuk be a gyúlékony folyadékokra vonatkozó tárolási előírásokat.
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető legyen!
Hűvös, száraz helyen, 5 °C fölötti hőmérsékleten tárolandó!
Élelmiszertől, takarmánytól és gyógyszertől távol tartandó.
Hőtől és közvetlen napfénytől.
Gyermekek elől elzárva tartandó.
Az üres, tisztítatlan tárolóedények tartalmazhatják a termék maradékait (folyadék, gőz).
Legyünk körültekintők, ne vágjunk, ne fúrjunk, és ne hegesszünk a tárolóedények/csomagolások közelében.
Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószerek.
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:
Szálló porok - ásványi, szerves
Szemcsés szerkezetű porok megengedett koncentrációi (MK-érték):
Kvarc: respirábilis: 0,15 mg/m^3

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kénmentesített nehéz (CAS-szám: 64742-82-1):
Munkavállaló, Inhalatív, Rövid (akut): 1100 – 1300 mg/m^3/15 perc
Felhasználó, Inhalatív, Rövid (akut): 640 – 1200 mg/m^3/15 perc
Munkavállaló, Inhalatív, Hosszas (ismételt): 840 mg/m^3/8 ó
Felhasználó, Inhalatív, Hosszas (ismételt): 180 mg/m^3/24 ó

PNEC:
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kénmentesített nehéz:
UVCB anyag - ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű anyag, a PNEC meghatározása nem lehetséges.

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.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről/helyi elszívásról. Ennek hiányában viseljünk megfelelő légzésvédőt.
A megfelelő egyéni védőfelszerelés szükségességét, és annak kiválasztása során figyelembe kell venni a termék veszélyeit, és a munkahelyi körülményeket. A védelmi intézkedések feleljenek meg a meghatározott szabványoknak és előírásoknak.
A megfelelő védelmet illetően konzultálni kell a gyártóval.
Biztosítsunk szemmosó berendezést, folyó vizet és vészzuhanyt a munkaterületen.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: potenciális expozíció esetén az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
   a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). A megfelelő kesztyű kiválasztásakor figyelembe kell venni az áteresztési időt, a permeációs rátákat és a bomlást. A kesztyűt sérülés esetén azonnal le kell cserélni. Ajánlott kesztyűanyag: neoprén, nitril gumi, PVC.
   b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő teljes védőruházat vagy kötény és lábbeli használandó.
3. Légutak védelme: normál körülmények között, megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Permetezés/nem megfelelő szellőzés/a munkahelyi expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő, ABEK szűrővel ellátott légzésvédő használandó. Amennyiben ez nem nyújt elegendő védelmet, külső levegőtől függetlenített légzésvédő használandó. A megfelelő légzésvédő kiválasztáskor figyelembe kell venni az ismert vagy várható expozíciós szintet, a termék által okozott kockázatokat és a kiválasztott maszk biztonságos üzemi korlátait.
4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
NE engedjük a terméket ellenőrizetlenül a környezetbe.
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, tixotróp massza		
2. **Szag:**	jellegzetes, szénhidrogénes		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	nem alkalmazható		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat		
7. Lobbanáspont:	31 °C	Pensky-Martens	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	0,6-6 térfogat% (oldószer)		
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:	nincs adat		
17. Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható		
18. Viszkozitás:	20 000 - 25 000 MPS 15 000-20 000 mm^2/s	dinamikus kinematikus, 40 °C	
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		

9.2. Egyéb információk:
Sűrűség (20 °C): 1,2-1,4 g/cm^3
Gyulladási hőmérséklet: > 220 °C
Szerves oldószer tartalom: max 15 %

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:
Normális körülmények között, a termék kémiailag nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Normál kezelés és tárolás esetén nincs.

10.4. Kerülendő körülmények:
Hő, nyílt láng, elektrosztatikus kisülés, szikrák, forró felületek és más gyújtóforrások.
Kerüljük a gyúlékony/robbanó gőz/levegő elegy keletkezését.

10.5. Nem összeférhető anyagok:
Erős oxidálószerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

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:
Az oldószer gőzök magas koncentrációban enyhe irritációt okoznak a nyálkahártyában, a szemben és a légutakban, különösen zárt térben vagy nem megfelelő szellőztetés mellett.
A hosszan tartó vagy ismételt expozíció érzékenység esetén bőrelváltozást okoz.
Szembe jutás: nagy koncentrációjú gőz vagy folyadék szembefröccsenése kellemetlenséget okozhat: bőrpír, könnyezés, égő érzés, duzzanat, irritáció.
Bőrrel érintkezés: bőrpír, repedés és hámlás, száraz bőr vagy irritáció.
Lenyelés: nem valószínű expozíciós útvonal normál használat közben. Véletlenszerű lenyelés: gyomorpanaszok, hányinger, hányás.
Hosszantartó vagy ismételt érintkezés esetén tünetek: a központi idegrendszer gyengülése, a bőr kiszáradása és krónikus gyulladása.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Bőrirritáló hatású.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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:
A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kénmentesített nehéz (CAS-szám: 64742-82-1):
LC50 (Pimephales promelas): 8,2 mg/l/96 ó
LC50 (Pimephales promelas): 2,6 mg/l/96 ó
EC50 (Daphnia magna): 4,5 mg/l/48 ó
EC50 (Daphnia magna): 2,6 mg/l/21 nap
IC50 (Pseudokirchnerella subcapitata): 3,1 mg/l/72 ó

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A bitumenes összetevők stabilak és biológiailag nem lebonthatók.
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kénmentesített nehéz (CAS-szám: 64742-82-1):
Biológiailag könnyen lebontható (>74%, 28 nap, CO2 teszt).

12.3. Bioakkumulációs képesség:
Az aszfalt bioakkumulációja lehetséges, de alacsony oldékonysága és nagy molekulatömege miatt a vízi környezetben minimális.

12.4. A talajban való mobilitás:
Az aszfalt relatív nagy molekula tömege miatt vízben nem oldódik.
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kénmentesített nehéz (CAS-szám: 64742-82-1): gyorsan elpárolog a felszíni vizekről és a talajról, nem jut el a talajvízig.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:
Kerüljük a termék környezetbe 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.
A vonatkozó előírásoknak megfelelően, engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítandó.
Amennyiben az előírások lehetővé teszik, a hulladék égethető.
Hulladékjegyzék-kód:
08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.
A tisztítatlan csomagolást speciális/veszélyes hulladékgyűjtő helyre kell vinni.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
*: veszélyes 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:
1139

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
BEVONÓ OLDAT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
3
Osztályozási kód F1
Veszélyt jelző szám: 30
Korlátozott mennyiség: 5 L
Alagútkorlátozási kód: 3 (D/E)

14.4. Csomagolási csoport:
III

14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Mentesség: 450 l-nél kisebb méretű tartályban, a 2.2.3.1.5-nek megfelelően, a termék nem tartozik az ADR hatálya alá (nem mérgező és nem maró oldatok és a homogén keverékek, amelyek lobbanáspontja 23 °C vagy magasabb).

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

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern).
Nem tartalmaz a REACH (1907/2006/EK) Rendelet XIV. melléklet szerinti engedélyköteles anyagot.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

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 biztonsági adatlap korábbi verziója (2016.01.14.),
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016.06.10., verzió2CLP)

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

Flammable Liquids 3 – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412	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.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, 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