

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Verzió szám: 2.0-HU

Elkészítés időpontja: 2017.02.27.
Felülvizsgálat: 2018.09.11.
oldal 1 / 11

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító:	TOP 95 Benzin Tartalmaz: Benzin Termékazonosítók: NB_001B, NB_002B, NB_003B
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	üzemanyag, ellenjavallt felhasználás: nem meghatározott
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	Normbenz Magyarország Kft. H-1068 Budapest, Benczúr utca 13/B. +36 1 465 7600 +36 1 465 7645 info@normbenz.hu
1.4 Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat , 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Flam. Liq. 1 H224

Skin Irrit. 2 H315

Muta. 1B H340

Carc. 1B H350

Repr. 2 H361fd

STOT SE 3 H336

Asp. Tox. 1 H304

Aquatic Chronic 2 H411

2.2. Címkézési elemek:

Veszély



H224 - Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H315 - Bőrirritáló hatású

H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat

H340 - Genetikai károsodást okozhat (szájon át)

H350 - Rákot okozhat (szájon át)

H361fd - Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat

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

P243 - Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P261 - Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő használata kötelező.

P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz, TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ

P331 - TILOS hánytatni.

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

P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P304+P340 - BELELEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Verzió szám: 2.0-HU

Elkészítés időpontja: 2017.02.27.
Felülvizsgálat: 2018.09.11.
oldal 2 / 11

2.3 Egyéb veszélyek:

Ismételt használat esetén a bőr szárazságát okozhatja.
PBT, vPvB értékelés:
Nem áll rendelkezésre kiegészítő információ.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek: Teljesítménynövelő adalékokat tartalmazhat $\leq 0,1$ tömeg%-ban.

Megnevezés/ REACH reg. szám	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
Benzin / 01-211947133539-0087 01-211947133539-0070	86290-81-5	289-220-8	≥ 85	Carc 1B, H350 Muta. 1B, H340 Asp. Tox. 1, H304 Flam Liq.1 H224 Repr. 2, H361d Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
2-ethoxy-2methylpropane* / 01-211945278529-0017	637-92-3	211-309-7	0- <25	Flam Liq.2 H225 STOT SE 3, H336
terc-BUTIL-METIL-ÉTER* / 01-211945278627-0019 01-211945278627-0024	1634-04-4	216-653-1	0-15	Flam Liq.2 H225 Skin Irrit. 2, H315
etanol* / 01-211945761043-0019 01-211945761043-0276	64-17-5	200-578-6	<10	Flam Liq.2 H225
n-hexane** / 01-211947420933-0009	110-54-3	203-777-6	≥ 5	Flam Liq.2 H225 Asp. Tox. 1, H304 Repr. 2, H361f Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
toluol** / 01-211947131051-0018	108-88-3	203-625-9	> 5	Flam Liq.2 H225 Asp. Tox. 1, H304 Repr. 2, H361d Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H336
benzol** / 05-211457638244-0000	71-43-2	200-753-7	< 1	Flam Liq.2 H225 Carc. 1A, H350 Muta. 1B, H340 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Metanol* /01-211943330744-014	67-56-1	200-659-6	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute tox 3, H331, H311, H301 STOT SE 1, H370
Gases (petroleum), catalytic-cracked gas oil depropanizer bottoms, C4-rich acid- free* /01-211951021653-0000	68477-71-4	270-752-4	< 1	Flam Gas, H220 Carc. 1A, H350 Muta. 1B, H340

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

* Adalék

** Benzin szennyezője, osztályzási marker

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelés javasolt. Eszméletlen sérültet tegyünk stabil oldalfekvésbe. Ne adjunk semmit a szájába. Ne hánytassuk. Spontán hányás esetén kerüljük el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.

A balesetet szenvedett személyek mentésének megkísérlése előtt biztosítsa a területet minden lehetséges gyújtóforrástól. Kapcsolja ki az elektromos áramot. Zárt helyre történő belépés előtt gondoskodjon megfelelő szellőzésről és ellenőrizze, hogy a légkör biztonságos és belélegezhető. A szennyezett ruházatot öntse le vízzel az eltávolítás előtt, hogy elkerülje a statikus elektromosság miatti szikrák kockázatát.

Belélegzést követően: A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalmi helyzetben. Szükség esetén adjon oxigént. Forduljon orvoshoz, amennyiben a sérült tudatállapota megváltozott vagy a tünetek nem szűnnek meg. Légzési nehézségek esetén (oxigénhiány, rendszertelen légzés) a megfelelően képzett személyzet alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Szükség esetén alkalmazzon külső szívmasszázszt és forduljon orvoshoz.

Lenyelést követően: Lenyelés esetén mindig feltételezze, hogy aspiráció történt. A sérültet azonnal kórházba kell küldeni. Ne várja meg a tünetek jelentkezését. A beteget ne hánytassa, mert nagy az aspiráció veszélye. Öntudatlan személynek ne adjon semmit száján át.

Bőrrel való érintkezést követően: A szennyezett ruházatot és lábbelit távolítsa el és biztonságosan és ártalmatlanítsa. Az érintett bőr területet mossa meg szappanos vízzel. Bőrirritáció, duzzanat vagy vörösödés kialakulása és fennmaradása esetén, forduljon orvoshoz. Ne várja meg a tünetek jelentkezését. Enyhébb égési sérülések esetén hűtse le az égési sebet. Az égett területet tartsa hideg folyóvíz alá legalább öt percig, vagy amíg a fájdalom alább nem hagy. A test lehűlését el kell kerülni.

Szembe kerülést követően: Kontaktlencsét távolítsuk el (ha van). Öblítsük ki a szemet – legalább 10-15 percen át – bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tünet esetén forduljunk orvoshoz. Irritáció, homályos látás vagy duzzanat előfordulása és fennmaradása esetén forduljon szakorvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Tünetek/sérülések belélegzés után: A gőzök belélegzése fejfájást, szédülést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat.
Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezést követően: vörösödés, irritáció.
Tünetek/sérülések szemmel való érintkezést követően: Enyhe szemirritáció.
Tünetek/sérülések lenyelés után: A jelen anyag lenyelése megváltozott tudatállapotot és a koordináció elvesztését eredményezheti.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Amennyiben több, mint 1-2 mg/testtömeg kg anyaggal történt lett lenyelve adjon aktív szén (kb. 50 g) a sérültnek és vigye kórházba. Erős izgatottság esetén adjon nyugtatót (pl. Diazepam)

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag
A megfelelő oltóanyag: poroltó, vízpermet, tűzoltóhab, szén-dioxid (CO₂), egyéb inert gázok, homok, föld. Az alkalmatlan oltóanyag: Ne irányítson vízsugarat közvetlenül az égő termékre. Freccsenést és a tűz terjedését okozhatják. Kerülje hab és víz egyidejű alkalmazását ugyanazon a felületen, mert a víz eloltja a habot.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Kerüljük a bomlástermékek belégzését. Nem megfelelő szellőztetés esetén a gőzök a levegővel robbanóképes elegyet képezhetnek. A gőzök nehezebbek a levegőnél.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat
Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendőek!

Egyéb információk: A tőkéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. Azonosítatlan szerves és szervesetlen vegyületek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátók számára:
Védőfelszerelés:

Kis területű kiömlések: a szokásos antisztatikus munkaruhák rendszerint elégségesek.
Nagy területű kiömlés: kémiailag ellenálló és antisztatikus anyagból készült teljes testvédő ruházat. Különösen aromás szénhidrogénekre vonatkozó, megfelelő kémiai ellenállást biztosító védőkesztyűk.

Védősisak.

Antisztatikus csúszásmentes biztonsági cipők vagy csizmák.

Védőszemüveg és/vagy arcmaszka, amennyiben freccsenés vagy szemmel való érintkezés lehetséges vagy várható.

Légzés védelem: fémmaszkos vagy teljes arcmaszkos lélegeztető szerves gőz/H₂S szűrővel (szűrőkkel) vagy önálló légzőkészülék (SCBA) használható a kiömlés terjedelme és az expozíció előrelátható mértéke szerint. Amennyiben a szituáció teljes felmérése nem lehetséges, vagy oxigénhiány lehetséges, csak SCBA használható.

Vészhelyzeti tervek: A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető. Kerülje el a kibocsátott anyaggal való közvetlen érintkezést. Maradjon széllel szembeni helyzetben.

Nagyobb területű kiömlés esetén értesítse a szél irányába eső területek lakosait. Az illetéktelen személyeket tartsa távol a kiömlött anyag területétől. A veszélyelhárító személyzetet riasztani kell.

Leszámítva a kis mennyiségű kiömlést, bármely lépés megvalósíthatóságával kapcsolatos felmérést és tanácsadást a lehetőség szerint képzett, szakértő személynek kell végeznie, aki a vészhelyzet kezeléséért felelős.

Távolítsa el minden gyújtóforrást, amennyiben ez biztonságos (pl. elektromosság, szikra, tűz, láng). Ha szükséges, értesítse az illetékes hatóságokat az összes, vonatkozó rendszabály szerint. Szükség esetén a terméket kerítse körül száraz földdel, homokkal vagy hasonló, nem éghető anyagokkal. A nagy területre kiömlött anyagok óvatosan befedhetők habbal (amennyiben ez rendelkezésre áll) a gőzfelhő kialakulásának korlátozása érdekében. Ne használjon közvetlen sugarat. Épületeken vagy zárt területeken belül gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Sürgősségi ellátók számára:

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Egyedi védőfelszerelés.

Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:

Megfelelő: Nem ismert

Nem megfelelő: Nem ismert

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzzük meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítsük a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

A kiömlött terméket megfelelő, nem gyúlékony anyagokkal itassa fel. Az összegyűjtött terméket és egyéb szennyezett anyagokat megfelelő konténerekben gyűjtse össze visszanyerésre vagy biztonságos ártalmatlanításra. Talajszennyeződés esetén távolítsa el a szennyezett talajt és kezelje a helyi rendszabályoknak megfelelően. Zárt vizekben történő kis területű kiömlés esetén a terméket lebegő gáttal vagy egyéb berendezéssel határolja körül. A kiömlött terméket specifikus lebegő abszorbens anyagokkal gyűjtse össze. Ha lehetséges, a nyílt vizekre nagy területre kiömlött anyagokat úszó gáttal vagy egyéb mechanikai eszközökkel kell visszaszorítani. A kiömlött anyagot kerítse körül - a területet szellőztesse és tegye lehetővé az anyag elpárolgását. A diszpergálószer használataival kapcsolatban szakértő tanácsát kell kikérni, s szükség esetén jóvá kell hagyatni a helyi hatóságokkal.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött terméket itassuk fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

Az ajánlott intézkedések a szóban forgó anyagra vonatkozó legvalószínűbb kiömlési forgatókönyveken alapulnak; azonban, a helyi körülmények (szél, levegő hőmérséklete, hullámzás/áramlás iránya és sebessége) jelentősen befolyásolhatják a megfelelő lépések kiválasztását. Ennélfogva, szükség esetén a helyi szakértők tanácsát ki kell kérni. A helyi rendszabályok is előírhatják vagy korlátozhatják a teendőket.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**Biztonsági intézkedések:

Használat előtt kérjen egyedi utasításokat. Kerülje el a környezetbe való kibocsátást. Kerülje el a bőrrel és szemmel való érintkezést. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a gőzöket. Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést, az előírások szerint.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

Gőzök és levegő robbanóelegyének kockázata. Ügyeljen arra, hogy betartsák robbanásveszélyes atmoszférára, valamint a tűzveszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó összes előírást. Tartsa távol hőforrástól/szikrától/nyílt lángtól/forró felülettől. Kerülje el a forró termékkel való érintkezést. Földelt/kontaktozott konténerek, tartályok és szállító/fogadó berendezések. A sztatikus elektromosság ellen fogatosítson óvintézkedéseket. Használjon a robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést. Csak szikramentes eszközöket használjon. A gőz a levegőnél nehezebb. Óvakodjon a gödrökben és zárt helyen történő felhalmozódástól. A tartályhajókat csak alulról töltsse fel, az európai jogszabályoknak megfelelően. Ne használjon sűrített levegőt a betöltés, leürítés vagy kezelés során.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

Lásd 6.2 szakasz.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos. A műszak végén cserélje le a szennyezett ruházatot.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együttMűszaki intézkedések:

A tárolótartályokba való beszállás és zárt területen végzendő bármilyen művelet megkezdése előtt ellenőrizze a levegő oxigéntartalmát és gyúlékonyságát. A konténerek fejrészében könnyű szénhidrogén-gőzök halmozódhatnak fel. Ezek tűz- és robbanásveszélyt okozhatnak. Lassan nyissa fel az esetleges nyomás-fel szabadulás szabályozására. Az üres konténerek gyúlékony termékmaradványokat tartalmazhatnak. Az üres konténereket ne hegessze, forrassza, fűrja, s ne égesse el, amennyiben nem tisztították ki őket megfelelően.

Tárolási körülmények: A tárolótartályok belső szerkezetének tisztítását, vizsgálatát és karbantartását csak megfelelően felszerelt és képzett személyzet végezheti a nemzeti, helyi vagy vállalati előírások szerint.

Tárolási terület: Csak szabad levegőn vagy jól szellőző területen használja és tárolja. A tárolóterület elrendezésének a tartály konstrukciójának, a berendezéseknek és a kezelési eljárásoknak eleget kell tenniük a vonatkozó európai, nemzeti és helyi jogszabályoknak. A tárolási létesítményeket megfelelő gáttal kell tervezni a szivárgás vagy kiömlés esetére. Oxidálószerektől külön tárolja.

Különleges csomagolási előírások: Amennyiben a terméket konténerekben szállítják: Csak az eredeti konténerben vagy a termék típusának megfelelő konténerben tartsa. A konténereket tartsa szorosan lezárva és megfelelően felcímkézve. Napfénytől védje.

Csomagolóanyagok: Ajánlott anyagok. Konténerek vagy konténerbevonatok céljára olyan anyagokat használjon, amelyeket konkrétan jóváhagytak a jelen termékkel való használatra. bizonyos szintetikus anyagok alkalmatlanok lehetnek a konténerek vagy konténerbevonatok céljára az anyagspecifikáció és a szándékolt felhasználástól függően. A kompatibilitást a gyártóval egyeztetni kell.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Mindegyik gyártási helyszínen rendelkezésre áll a megfelelő helyszíni dokumentáció a biztonságos kezelési intézkedések alátámasztására, beleértve a műszaki, adminisztratív és személyes védőberendezésekre vonatkozó intézkedéseket a kockázatalapú irányító rendszerek szerint.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

OLAJ (ásványi) KÖD

MK: 5 mg/m³

terc-BUTIL-METIL-ÉTER (1634-04-4)

ÁK: 185, 5 mf/m³

CK: 367 mg/m³

etanol (64-17-5)

ÁK: 1900 mg/m³

CK: 7600 mg/m³

n-Hexán (110-54-3)

AK érték: 72 mg/m³

CK érték: 72 mg/m³

Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

Megengedhető határérték 3,5 mg/g kreatinin

Vizsgálati anyag: vizeletben

Mintavétel ideje: műszak után

Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 2,5-hexán-dion

Toluol (108-88-3)

CK-érték: 360 mg/m³

AK-érték: 190 mg/m³

b, i

Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

BEM 1 mg/g kreatinin

Vizsgálati anyag: vizeletben

Mintavétel ideje: műszak után

Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol

Benzol (71-43-2)

MK: 3 mg/m³

Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

BEM 1,5 mg/g kreatinin

Vizsgálati anyag: vizeletben

Mintavétel ideje: műszak után

Biológiai expozíciós (hatás) mutató: t,t-mukonsav

Metanol (67-56-1)

ÁK: 260 mg/m³

b, i

Termék: ÁK érték: 72 mg/m³

DNEL (Munkavállaló)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas expozíció (ismételt)	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

DNEL (Fogyasztó)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas expozíció (ismételt)	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

PNEC:

Kémiai azonosító(k)				
	STP	Nem ismert	édesvízi	Nem ismert
	szárazföld	Nem ismert	sósvízi	Nem ismert
	időszakos	Nem ismert	édesvízi üledék	Nem ismert
	Szájon át	Nem ismert	sósvízi üledék	Nem ismert

8.2 Az expozíció ellenőrzése	Ahol a forró termék kezelésére zárt területen kerül sor, hatékony helyi szellőzést kell biztosítani.
8.2.2 Egyéni védőeszközök	
Légzésvédelem:	Gőzök képződése esetén viseljen maszkot. Típus: A, szín: barna (szerves gőzök ellen védő). A1 típust 0,1%-ig, A2 típust 0,5%-ig, A3 típust 1%-ig. Magas koncentrációk esetén önálló légzésvédelem. EU szabvány: EN 141
Kézvédelem:	Kémiaileg ellenálló kesztyű. Anyag: természetes gumi, latex, kloropren, gumi (CR), IIR. Vastagság: 0,4-07 mm, áttörési idő. >10 perc EU szabvány: EN 374 EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő. A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antistatikusságát, stb.) Az első kopásra utaló jeleknél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkori szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.
Szemvédelem:	Amennyiben a freccsenés valószínű, teljes fej- és arcvédő-eszközt (védőálcot és/vagy védőszemüveget) kell használni. Amennyiben az érintkezés valószínű, védőeszközt (védőálcot és/vagy védőszemüveget) kell használni. EU szabvány: EN166
Bőr- és testvédelem:	Viseljen megfelelő overallt a bőrexpozíció megelőzésére. Az overallokat a műszak végén le kell cserélni és szükség esetén meg kell tisztítani, hogy elkerüljék a terméknek a ruházatra vagy fehérműre történő átvitelét. EU szabvány: EN 344 Hőhatás elleni védelem: Normális körülmények között nem történik meg. Környezeti expozíció-ellenőrzések: A végtermékeket zárt konténerekben (pl. ömlesztett tartályok, dobok, kannák) tárolja; Az illékony szerves anyagokat tartalmazó hulladékokat biztonságosan zárt konténerben (pl. tárolótartályok, átmeneti konténerek, hordók) tárolja. Amennyiben szükséges, az oldatból nyert gőzöket égesse el, adszorbeálja vagy adszorbeálja. Szükség esetén használjon gőzviszanyerő eszközöket. Az anyagot körültekintően kezelje a kibocsátás minimumra csökkentése. Felhasználói expozíció korlátozása és felügyelete: Mindegyik gyártási helyszínen rendelkezésre áll a megfelelő helyszíni dokumentáció a biztonságos kezelési intézkedések alátámasztására, beleértve a műszaki, adminisztratív és személyes védőberendezésekre vonatkozó intézkedéseket a kockázatalapú irányító rendszerek szerint

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:	Külső jellemzők: folyékony Szín: színtelen Szag: jellegzetes, benzin szagú Szagküszöbérték: nem meghatározott pH-érték: nem meghatározott Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott Lobbanáspont: <0 °C Párolgási sebesség: nem meghatározott Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: 0,6 - 8 térf. % Gőznyomás: 0,45 - 0,9 bar Gőzsűrűség: nem meghatározott Relatív sűrűség: nem meghatározott Oldékonyság (oldékonyságok): vízzeloldhatóság < 1 (≤ 1) g/l (20 °C-on) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott Bomlási hőmérséklet: > 400 °C Viszkozitás: < 20,5 mm ² /s 40 °C-on Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem Oxidáló tulajdonságok: nem
9.2. Egyéb információk:	Forráspont tartomány: 35 - 210 °C Sűrűség: 0,72 - 0,775 g/cm ³ MSZ EN 228

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

- 10.1 Reakciókészség:** A jelen anyag stabil a szokásos körülmények között környezeti hőmérsékleten, s amennyiben a környezetbe kibocsátásra kerül.
- 10.2 Kémiai stabilitás:** Normál feltételek mellett stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Az erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.
- 10.4 Kerülendő körülmények:** Hő, szikra, sztatikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhatnak.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** A nitrátokat vagy egyéb erős oxidálószereket (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet. Erős oxidálószerrel, savak.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Normál körülmények való tárolás esetén nincs bomlás.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
Termék	LD50 szájon át	> 5000 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	> 2000 mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve	> 5 ppm/4h	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: Genetikai károsodást okozhat (oral).

Rákkeltő hatás: Rákot okozhat (oral).

Reproduktív toxicitás: Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő expozíció utáni Álmoságot vagy szédülést okozhat.

célszervi toxicitás (STOT):

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás: Veszélyes a környezetre.

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		Faj	törzs
	LC50	Nem ismert		hal
	EC50	Nem ismert	Daphnia magna	rák
	EC50	Nem ismert	Selenastrum capricornutum	alga

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Kémiai azonosító(k)	Lebonthatóság		Biolebonthatóság	
	BOI5	Nem ismert	Koncentráció	Nem ismert
	KOI	Nem ismert	Időtartam	Nem ismert
	BOI5/KOI	Nem ismert	% biolebonthatóság	Nem ismert

12.3 Bioakkumulációs képesség A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Kémiai azonosító(k)	Bioakkumulációs képesség	
	BCF	Nem ismert
	log Pow	Nem ismert
	képesség	Nem ismert

12.4 Talajban való mobilitás A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosítók	Felszívódás		Illékonyság	
		Koc	Nem ismert	Henry
	Következtetés	Nem ismert	Száraz föld	Nem ismert
	Felületi feszültség	Nem ismert	Nedves föld	Nem ismert

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.6. Egyéb káros hatások A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása:

Veszélyes hulladék. A hulladékot gyűjtse össze és ártalmatlanítsa a helyi rendszabályok szerint. A hulladékok külső visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni. A hulladékok külső kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni. Ahol csak lehetséges (pl. a megfelelő szennyezésmertesség esetén), a felhasznált anyag újrahasznosítása megvalósítható és ajánlott.

A kiömlött anyagot azonnal tisztítsa fel és a hulladékot biztonságosan ártalmatlanítsa. A hulladékot vagy használt zsákokat/konténereket a helyi rendszabályok szerint ártalmatlanítsa.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni. Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

130702*

150110*

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID-közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
14.1. UN-szám	1203	1203	1203	1203
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	BENZIN A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	BENZIN A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	BENZIN	BENZIN
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3 (F1)	3	3	3
Bárcák:	3, N	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
Korlátozott mennyiségek	1L	1L	1L	1L
Engedményezett mennyiségek	E2	E2	E2	E2
Különleges előírások	243, 363, 534	243, 363, 534	243, 363	A100
Egyéb	Kemler szám: 30	Kemler szám: 30	EmS: F-E, S-E	Nem ismert
Szállítási kategória (Alalgút korlátozási kód)	2 (D/E)	2 (D/E)	2 (D/E)	Nem ismert
14.4. Csomagolási csoport	II	II	II	II

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Verzió szám: 2.0-HU

Elkészítés időpontja: 2017.02.27.
Felülvizsgálat: 2018.09.11.
oldal 10 / 11

14.5. Környezeti veszélyek:	Környezetre veszélyes: Igen Tengeri szennyező anyag: Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nem ismert
14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:	Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai
1272/2008/EK rendelet 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
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint az alábbi korlátozások érvényesek:

3. Az 1999/45/EK irányelv szerint veszélyesnek minősülő, vagy a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek. TERMÉK - etanol;
40. 1. vagy 2. kategóriájú tűzveszélyes gázként, 1., 2. vagy 3. kategóriájú tűzveszélyes folyadékként, 1. vagy 2. kategóriájú tűzveszélyes szilárd anyagként besorolt anyagok, 1., 2. vagy 3. kategóriájú, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek, 1. kategóriájú piroforos folyadékok vagy 1. kategóriájú piroforos szilárd anyagok, függetlenül attól, hogy az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szerepelnek-e. TERMÉK- - etanol;

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Az adatlapban használt rövidítések:

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

Acute Tox 3 Akut toxicitás, 3. kategória
Flam Gas 1 Tűzveszély gázok, 1. kategória
Asp. Tox. 1 Aspirációs veszély Kategória 1
Carc. 1A Rákkeltő Kategória 1A
Carc. 1B Rákkeltő Kategória 1B
Eye Irrit. 2 Súlyos szemkárosodás / irritáció kategória 2
Flam. Liq. 1 Tűzveszélyes folyadékok Kategória 1
Flam. Liq. 2 Tűzveszélyes folyadékok Kategória 2
Muta. 1B Csírasejt mutagenitás Kategória 1B
Repr. 2 Reprodukciós toxicitás Kategória 2
Skin Irrit. 2 Bőrkárosodás / irritáció kategória 2
STOT RE 1 Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 1
STOT RE 2 Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2
STOT SE 3 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció kategória 3
H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H315 Bőrirritáló hatású

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Verzió szám: 2.0-HU

Elkészítés időpontja: 2017.02.27.

Felülvizsgálat: 2018.09.11.

oldal 11 / 11

H319 Súlyos szemirritációt okoz
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat
H340 Genetikai károsodást okozhat
H350 Rákot okozhat
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H331 Belélegezve mérgező.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H301 Lenyelve mérgező

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS- Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

UVCB anyagok - Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai anyag

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynek a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belélegzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O₂ mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási koefficiens

Felülvizsgálat:

2017.02.27.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása

2018.09.11.: Verzió 2.0-HU: Terméknév változtatás