

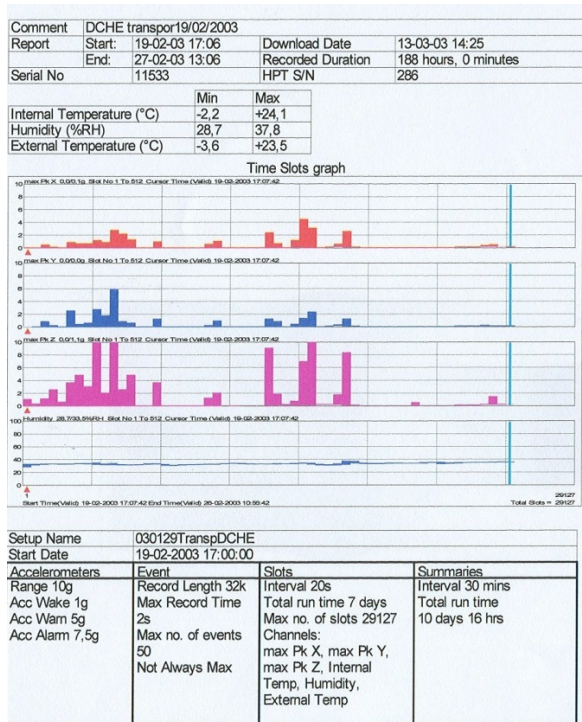
1. melléklet: Szabványok által definiált hatások és azok előfordulásai

- kis léghőmérséklet (+ 5 – (-65 °C))
 - időjárástól védett hely, fűtéssel (fagyás ellen védett);
 - időjárástól nem védett hely vagy időjárástól védett hely, fűtés nélkül vagy a repülőgépeknek csak a fűtött csomagterei;
 - repülőgépek fűtetlen csomagterei.
- nagy léghőmérséklet (+ 60 - + 85 °C)
 - szellőztetés nélküli burkolatban;
 - szellőztetés nélküli burkolatok.
- nagy léghőmérséklet szellőztetett burkolatban vagy szabad téren (+ 40 - + 55 °C)
 - időjárástól védett hely hőmérséklet-szabályozással;
 - időjárástól védett hely, szellőztetéssel vagy időjárástól nem védett hely.
- hőmérsékletváltozás levegő-levegő között (-25 / + 25 °C - - 65 / + 30 °C, 1 fok Celsius / perc hőmérsékletváltozás sebességgel)
 - szabad tér és zárt tér között nem mozgatott termékeken;
 - szabad tér és zárt tér között mozgatott- vagy fűtetlen repülőgép csomagterekből szabad térre kirakott termékeknél.
- hőmérsékletváltozás levegő és víz között (+ 40/ +5 - +55 / +5 °C)
 - esőtől védett hely, vagy nincs kitéve más forrásokból származó víznek;
 - esőnek, vagy vízsugaraknak kitett hely, közvetlenül a napsugárzásnak való kitétel után.
- magas relatív légnedvesség, amely nincs kombinálva gyors hőmérséklet változással (75 % / 30 °C – 95 % / + 50 °C)
 - légnedvesség szabályozással ellátott időjárástól védett elhelyezési feltételek;
 - fűtött és szellőztetett, időjárástól védett helyek, vagy időjárástól nem védett elhelyezési feltételek;
 - időjárástól védett szellőztetés nélküli rakterek napsugárzásnak kitett vizes padlóval és / vagy falakkal.
- magas relatív légnedvesség gyors hőmérsékletváltozással kombinálva levegő-levegő között (95% - 25 / + 30 °C – 95 % -65 / +30 °C)
 - szabad tér és zárt tér között nem mozgatott termékek esetén vagy viszonylag kismértékű hőmérsékletváltozásoknál;
 - szabad tér és zárt tér között mozgatott, vagy repülőgép csomagterekből szabad térre kirakott csomagok esetén.
- magas abszolút légnedvesség gyors hőmérsékletváltozással kombinálva levegő-levegő között nagy víztartalom mellett (60% +70 / + 15 – 80% +85 / +15 °C)
 - esőnek vagy vízsugaraknak kitett csomagolásban miután ki volt téve napsugárzásnak.
- kis légnyomás (70-30 kPa)
 - olyan magaslatok ahol szárazföldi szállítás előfordulhat valamint repülőgépek túlnyomásos csomagtereiben;
 - repülőgépek túlnyomás nélküli csomagtereiben.
- légnyomásváltozás (6 kPa / perc, 100- 30 kPa)
 - nincs kitéve gyors magasság változásoknak;
 - ki van téve gyors magasság változásoknak a repülőgépek túlnyomás nélküli csomagtereiben.

- a környező levegőközeg mozgása (20 –30 m/sec)
 - zárt tér időjárástól védett elhelyezési feltételek;
 - szabad tér, szél elleni védelem nélkül, univerzális klímaterületek a szélviharok kivételével;
 - nyitott szállítás viharos szél elleni védelem nélkül.
- csapadék (6 – 15 mm / perc)
 - csapadéktól védett elhelyezés;
 - csapadéktól nem védett elhelyezés átlagos esőintenzitású klímaterületen;
 - csapadéktól nem védett elhelyezés univerzális klímaterületen.
- napsugárzás (700 – 1120 W/m²)
 - időjárástól nem védett, de a napsugárzástól védett elhelyezés;
 - időjárástól védett elhelyezés, napsugárzásnak csak ablakon keresztül van kitéve;
 - időjárástól nem védett és közvetlen napsugárzásnak kitett elhelyezés.
- hőszugárzás (600 W / m²)
 - a termék közelében nincsenek hőforrások;
 - a termék közelében hőforrás van.
- víz az esőtől eltérő forrásokból (1- 3 m / sec áramlási sebesség)
 - víz ellen védett elhelyezés;
 - a talaj közvetítésével a freccsenő víznek kitéve;
 - permetező víznek és vízsugaraknak kitéve (pl. takarítás során), vagy tengervíz hullámoknak kitéve nyílt hajófedélzeten.
- nedvesedés (vizes felület)
 - száraz körülmények között;
 - nedves helyiségben.
- flóra (penész, gomba)
 - olyan területek ahol a gombásodás elhanyagolható, vagy a termék és a csomagolás gomba ellen védve van;
 - olyan területek ahol gomba előfordul és a termék nincs védve.
- fauna (rágcsálók, férgek)
 - olyan területek, ahol a veszély elhanyagolható, vagy a csomagolás védett;
 - olyan területek, ahol a termeszeket kivéve más állatok előfordulnak és a csomagolás nem védett;
 - olyan területek, ahol mindkét veszély fennáll és a csomagolás nem védett.
- tengeri sók (sós köd – sós víz)
 - zárt tér, időjárástól védett elhelyezés, beleértve a zárt terű tengeri szállítás;
 - időjárástól nem védett elhelyezés, szárazföldi szállítás;
 - időjárástól nem védett elhelyezés, tengeri szállítás.
- kémiai aktív anyagok (kén-dioxid, kén-hidrogén, nitrogén-oxidok, ózon, hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid, ammónia)
 - ipari vagy állandó gépjármű forgalom nélküli területek, ipari területek nincsenek a közelben, vagy burkolt terekben (pl. konténerekben) a mérsékelt ipari tevékenységű és jármű forgalmú területeken;
 - átlagos ipari tevékenységű területek, ha nincs nagy mennyiségű szennyező anyagot kibocsátó ipar;
 - ipari területek erős szennyező anyag kibocsátással.
- homok a levegőben (g/m³) ill. ülepedő por (mg/m² óra) (0,1- 10 ill. 3)
 - időjárástól védett elhelyezés, a takarítás során a poros padlók seprése nincs;
 - időjárástól védett elhelyezés, de porképződésnek kitett hely, univerzális klímaterületeken kivéve a homoksivatagokat;

- időjárástól és részecskéktől nem védett elhelyezés univerzális klímaterületen, beleértve a homoksivatagokat is.
- szinuszos stacionárius rezgés (kitérés amplitúdó 3,5 – 7,5 mm, gyorsulás amplitúdó 10-40 m/sec², frekvencia sáv 2- 500 Hz)
 - légszaváros repülőgépek, hajók, légrugós közúti járművek légrugós pótkocsival egyéb közúti járművek elsőrendű útrendszerrel rendelkező
 - területeken lágy rugózású vonatok emelővillás targoncák;
 - közúti járművek gyenge útrendszerrel rendelkező területeken kemény rugózású pótkocsik és vonatok.
- stacionárius rezgés véletlenszerű jelalakkal (random), spektrális gyorsulás sűrűség 0,3 – 3 m²/s⁴ Hz, frekvencia sáv 10- 2000 Hz
 - sugárhajtású repülőgépek légrugós közúti járművek és pótkocsik egyéb közúti járművek elsőrendű útrendszeren lágy rugózású vonatok emelővillás targoncák;
 - közúti járművek gyenge útrendszeren kemény rugózású vonatok.
- nem stacionárius rezgés beleértve az ütést (csúcsgyorsulás 100- 1000 m/s²)
 - repülőgépek hajók légrugós közúti járművek;
 - közúti járművek elsőrendű útrendszeren vonatok speciális ütközőkkel emelővillás targoncák;
 - közúti járművek gyenge útrendszeren általános vonatok a kocsirendezt is beleértve.
- leesés (0,1 – 1,5 m)
 - gépi rakodás esetén;
 - 20 kg-nál kisebb tömegű termékek kézi rakodása esetén;
 - 100 kg-ig terjedő tömegű termékek kézi rakodása esetén.
- felborulás (bármely él körül)
 - 20 kg-nál kisebb tömegű borulásnak kitett termékek esetén;
 - 20 - 100 kg tömegű borulásnak kitett termékek esetén;
 - 100 kg –nál nagyobb tömegű termékek gépi rakodás esetén;
 - 100 kg –nál nagyobb tömegű termékek borulásnak kitéve.
- ringás-bukdácsolás hajón (hajlásszög +/- 35°, periódus 8 másodperc)
 - hajókon nincs szállítva;
 - hajókon van szállítva.
- állandó gyorsulás (20 m/s²)
 - összes szállítási mód.
- statikus terhelés (5 – 10 kPa)
 - max. 3,5 m halmazmagasságnak kitéve;
 - max. 7 m halmazmagasságnak kitéve.

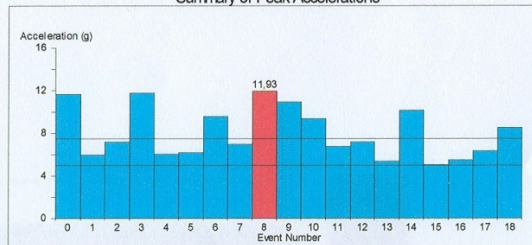
2. melléklet: Szállítási igénybevételt kiértékelő adatlapok



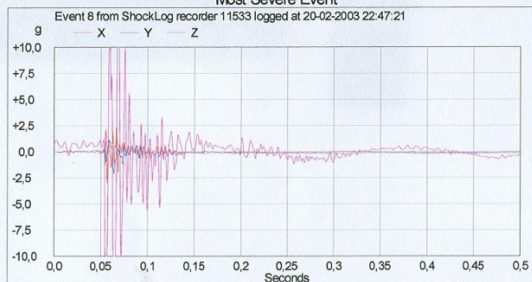
19 Events (11 Warnings, 8 Alarms)

Event	Axis	Date/time	Modulus (g)	Temp (°C)
First Alarm	0	Z	20-02-2003 17:33:51	11,7
First Warning	1	Z	20-02-2003 17:34:46	5,98
Most Severe	8	Z	20-02-2003 22:47:21	11,9

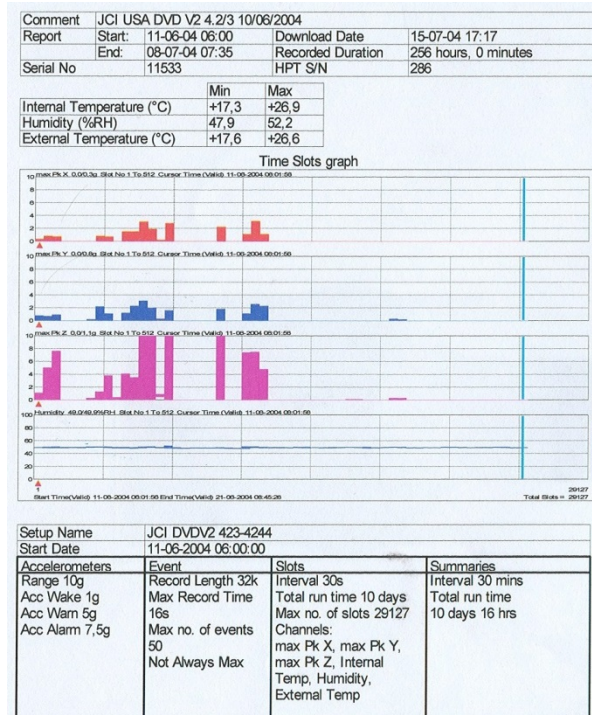
Summary of Peak Accelerations



Most Severe Event



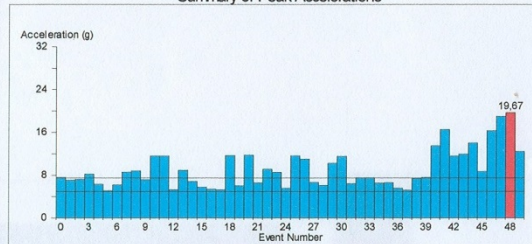
Közút – tengeri hajózás – közút szállítási lánc



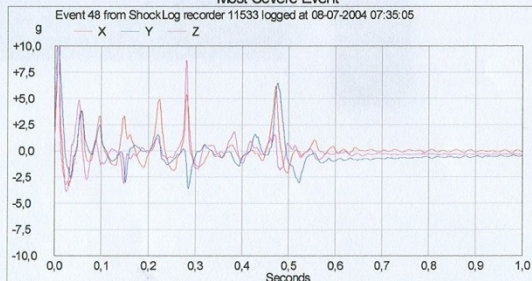
50 Events (25 Warnings, 25 Alarms)

Event	Axis	Date/time	Modulus (g)	Temp (°C)
First Alarm	0	Z	11-06-2004 17:02:15	7,6
First Warning	1	Z	13-06-2004 11:19:50	7,09
Most Severe	48	X	08-07-2004 07:35:05	19,7

Summary of Peak Accelerations



Most Severe Event



Közút – repülő – közút szállítási lánc

3.melléklet: MSDS Biztonsági Adatlap minta

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 EK, a 1907/2006 EK (REACH) és a 1272/2008 EK rendeletek (CLP-GHS) szerint.

Verziószám: 9.0
A készítés dátuma: 2010.11.30
Fellülvizsgálat dátuma: 2013.04.18

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

1.1. Termékazonosító

Cikkszám: 08103
A termék neve: BENZIN
A termék angol neve: BENZINE 80/110
A termék latin neve: BENZINUM
Termék szinonim neve(i): PETROLÉTER 60/95
Termék szinonim neve(i): PETROLEUM ETHER 60-95 °C
Termék szinonim neve(i): PETROLÉTER 60-95 °C
Termék szinonim neve(i): BENZIN 60-95 °C
Reach regisztrációs szám: 01-2119475514-35

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Olajiparban extrahálószer, vegyiparban oldószer
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító cég neve: MOLAR CHEMICALS KFT.
Szállító cég címe, telefonszáma, fax-száma: 1151 Budapest, Szántóföld út 1. Tel: 36-1-306-6476, fax: 36-1-305-0298, email: molar@molar.hu, web: www.molar.hu
Felső osztály email címe: Ertliné Ósze Márta: reach@molar.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okb.antsz.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLYES SÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás 1272/2008/EK szerint: Flam. Liq. 2; H225 - Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória
Asp. Tox. 1; H304 - Aspirációs toxicitás, 1. kategória
STOT SE 3; H336 - Cél szervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória
Aquatic Chronic 2; H411 - Krónikus vízi toxicitás, 2. kategória
Osztályozás 67/548/EGK vagy 1999/45/EK szerint: F; R11 Xn; R65 R67 N; R51-53
F - TŰZVESZÉLYES, Xn - ÁRTALMAS, N - KÖRNYEZETI VESZÉLY

2.2. Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Figyelmeztetés: VESZÉLY
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P210 - Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/torró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P240 - A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell fedni/át kell kötni.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P331 - TILOS hánytatni.

P302+P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P403+P235 – Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Veszélyjelek, piktogramok:



2.3. Egyéb veszélyek: Nem ismeretes

Az ebben a szakaszban említett R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

CAS-szám: 8032-32-4
EU-szám: 232-453-7
EU Index-szám: 649-263-00-9

3.2. Keverékek

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzéskimaradásakor azonnal légzéstámogatást, vagy lélegeztetőkészüléket, lehetőség szerint oxigénbelélegeztetést kell alkalmazni.

Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le. Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

Utasítások szembe kerülés esetére: Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat széleire nyitva. Hívjunk szemorvost.

Utasítások lenyelés esetére: Lenyelés esetén feltételezhető aspirációs veszély. Ne hánytassuk, azonnal hívjunk orvost.

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Akut tünetek és hatások: Az anyag irritálja a szemet és a légzőrendszert. Lenyelve hányást válthat ki, így aspirációs tüdőgyulladást okozhat.

Késleltetett hatások: Az anyag hatással lehet a központi idegrendszerre, vesére és a májra.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A szükséges orvosi ellátás leírása: Tüneti kezelés. Szembe kerülve azonnal kimosni. Adrenalin és hasonló szerek adagolása veszélyes. Légúti kezelésre Dexametazont használni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Általános leírás: Tűz- és robbanásveszélyes folyadék
Tűzveszélyességi osztály: A – FOKOZOTTAN TŰZ- ÉS ROBBANÁSVESZÉLYES

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltó anyagok: szén-dioxid, hab, oltópor
NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: víz

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek: Nagyon gyorsan párolog, gőzei a levegőnél nehezebbek. Levegővel robbanóelegyet képez, gyújtóforrástól távol kell tartani. Az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában friss levegős légzőkészülék nélkül.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi elővigyázatossági intézkedések: A gőzöket/aeroszolokat ne lélegezzük be. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.

Sürgősségi ellátók esetében: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Eljárás a feltisztításra/teltítésre:	Az esetlegesen kifolyt folyadékot nem éghető felszívóképes anyaggal (pl. homok, perlit, vermikulit, Chemisorb®) kell feltátni, majd felszedni és gondoskodni kell az eltávolításáról.
--------------------------------------	---

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra:	A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.
-----------------------------	--

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások:	Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben dolgozzunk. A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani.
---------------------	--

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások:	Szorosan zárt edényzetben, jól szellőztött helyen, gyújtóforrástól és hőtől távol tartandó.
Tárolási hőmérséklet [°C]:	max. 30°C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Meghatározott végfelhasználás:	Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.
--------------------------------	---

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m ³]:	180 mg/m ³
Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m ³]:	720 mg/m ³
Biológiai expozíció:	nincs adat
Jogszabályi háttér:	25/2000 (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:	A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.
Általános előírások:	A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezét és arcát kell mosni.
Szem-, arcvédelem:	Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt védőszemüveg viselése szükséges.
Kézvédelem:	Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Polipropilén 0,65 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.
Légutak védelme:	Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges. Kisebb koncentrációban A jelű szűrőbetétes gázálarc, nagy koncentrációban friss levegős légzésvédelem kötelező.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	színtelen tiszta folyadék
Szag:	benzinszagú
Szagküszöb érték:	300 ppm
Olvadáspont/fagyáspont [°C]:	-20°C
Forráspont [°C]:	80-110°C
Bomlási hőmérséklet [°C]:	400°C
Sűrűség (d ₄) [g/cm ³]:	0,71
pH:	Nincs információ
Viszkozitás [mPa.s]:	Nincs adat
Gőzsűrűség:	3-4
Oldódás:	Nem ismert.
Megosztási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):	log Pow:3-6
Lobbanáspont [°C]:	< -20°C
Gőznyomás [20 °C-on]:	250 hPa
Gyulladási hőmérséklet [°C]:	250°C

Robbanási határértékek (v/v %):	0,8%(V)-6,55%(V)
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):	Nincs információ
Tűzveszélyesség:	Fokozottan tűzveszélyes.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Fokozottan robbanásveszélyes anyag
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló anyag.
10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG	
10.1. Reakciókészség	Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.
10.2. Kémiai stabilitás	Az anyag normál körülmények között stabil.
10.3. Veszélyes reakciók lehetősége	Robbanásveszély az alábbiakkal:Etanol,Kálium-permanganát,oxidálószer,perklórsav,salétromsav, hidrogén-peroxid
10.4. Kerülendő körülmények:	Gyúlékony gőz-/levegő elegy képződhet.Gőznyomás miatt robbanásveszély!
10.5. Nem összetérhető anyagok	Oxidálószer, kromil-klorid, klór, nitrátok, nitrozilvegyületek, perklorátok, foszfor-halogének.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Normál tárolási körülmények között nincs bomlás.
11.SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK	
11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	
Általános leírás:	Hosszabb ideig tartó belégzése esetén részleges érzet, bódulat, fejfájás, hányás léphet fel.
Akut toxicitási adatok:	LD50(rat):5000 mg/kg
Akut toxicitás szájon át:	Émelygés, hányás. Felszívódás.
Akut toxicitás bőrön át:	Zsíraltató hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése.
Akut toxicitás belégzés:	Belégzés esetén álmoság, szédülés.
Bőrkorrózió/Bőrirritáció:	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.
Szemkárosodás/szemirritáció:	Szembe kerülve enyhe irritációs tünetek.
Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:	Nem szenzibilizáló (faj: tengeri malac; Buehler teszt)
Csírsejt mutagenitás:	Nincs információ.
Rákkeltő hatás:	Nem ismert.
Reprodukciós toxicitás:	Az információ nem áll rendelkezésre.
Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció:	Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció)
Aspirációs veszély:	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK	
Általános leírás:	Vízi szervezetekre toxikus hatású.
Kémiai oxigén igény (KOI) (mg/g O2):	3500 g/g
12.1. Ökotoxikációs adatok:	
Toxicitás halakra:	LC50(Phimepales promelas):84,6 mg/l 96h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:	EC50(Daphnia magna): 3,78 mg/l 48h
Toxicitás algákra:	IC50(Crlorella vulgaris):31,9 mg/l 3h
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:	Biológiailag nem könnyen lebontható.
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Jelentős bioakkumuláció várható, log P (o/v) >3
12.4. Talajban való mobilitás:	Úszik a vízben. A talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti.
12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei	PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.
12.6. Egyéb káros hatások:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.
13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK	
A termékre vonatkozó előírások:	Az anyag maradványa veszélyes hulladéknak számít.
A csomagolásra vonatkozó előírások:	A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.
13.1. Hulladék kezelési módszerek:	

Hulladék kezelési előírások:

A hulladékokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 98/2001 (VI.5.) korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:	1203
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	BENZIN 'KÖRNYEZETRE VESZÉLYES'
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	  3
Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):	3
14.4. Csomagolási csoport:	II
14.5. Környezeti veszélyek:	Környezetre veszélyes anyag
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem ismeretes
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem vonatkozik rá.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek

alsó küszöbérték [to/év]: 2500

felső küszöbérték [to/év]: 25000

* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik

4/2011 (I.14.) VM rendelet helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékéről

légkibocsátási határérték [mg/m³]: 100

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült

16. SZAKASZ: EGYEB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő R és H mondatok:

R11	Tűzveszélyes.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R67	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A BT adatlap megváltozott szakaszai:	1.,4.,8.,9.,10.,11.,12.,

FIGYELMEZTETÉS:

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

A biztonsági adatlap megfelel a 453/2010 EK, a 1272/2008 EK (CLP), és az 1907/2006 EK (REACH) rendeletek, az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.