

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
SDA 400

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Kéncsökkenített adalékanyag; ipari segédanyag; ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Profi-Oil Hungary Kft.

9700 Szombathely, Hunyadi János út 12.

Tel.: + 36 94 505 391

Fax: + 36 94 505 392

1.3.1. Felelős személy neve: Pál Szilárd
E-mail: szilard.pal@avia.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:

Acute toxicity 4 (oral) – H302

Acute toxicity 4 (dermal) – H312

Acute toxicity 4 (inhalation) – H332

Carcinogenicity 2 – H351

Aspiration hazard 1 – H304

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: 2-Etilhexil-nitrát; Naftalin; Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás; Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás

GHS07



GHS08



GHS09



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302+H312+H332 – Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 208 – Alkil-aril-amint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH 044 – Zárt térben hő hatására robbanhat.
EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P280 – Védőkesztyű használata kötelező.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P264 – A használatot követően alaposan meg kell mosakodni szappanos vízzel.
P301 + P310 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P331 – TILOS hánytatni.
P303 + P352 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P332 + P313 – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P362 + P364 – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni, és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

2.3. Egyéb veszélyek:
 A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
 Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
2-Etilhexil-nitrát*	27247-96-7	248-363-6	01- 2119539586- 27	60-100	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H302 H312 H332 H411
Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás***	64742-94-5	265-198-5	-	10-19,9	GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	STOT SE 3 Asp Tox 1 Aquatic Chronic 2	H336 H304 H411
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás*** P. megjegyzés	64742-95-6	265-199-0	-	5-9,9	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT SE 3 STOT SE 3 Asp Tox 1 Aquatic Chronic 2	H226 H335 H336 H304 H411
1,2,4- Trimetilbenzol**	95-63-6	202-436-9	-	5-9,9	GHS02 GHS07 GHS09 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H332 H319 H335 H315 H411
1,3,5- Trimetilbenzol**	108-67-8	203-604-4	-	1-4,9	GHS02 GHS07 GHS09 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H335 H411
Naftalin**	91-20-3	202-049-5	-	1-4,9	GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem	Carc. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H302 H400 H410

n-Propilbenzol	103-65-1	203-132-9	-	1-4,9	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411
Kumol**	98-82-8	202-704-5	-	0,5-0,99	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411
Alkil-aril-amin*	bizalmas	bizalmas	-	0,1-0,5	GHS07 Figyelem	Acute Tox 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens 1	H302 H315 H319 H317

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

** : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is 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.

Amennyiben REACH regisztrációs szám nem jelenik meg, az anyag vagy mentes a regisztráció alól, vagy nem éri el a bejegyzéshez szükséges minimális mennyiségi küszöbértéket, vagy a nyilvántartásba vétel még nem esedékes.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet!
- Spontán hányás esetén hajtsuk előre a sérültet, hogy megakadályozzuk a gyomortartalom tüdőbe jutását!
- Amennyiben a sérült eszméletlenül van, itassunk vele egy pohár vizet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Nehézlégzés esetén adjunk oxigént!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki azonnal a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgásával (legalább 15 percen át)!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

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

Nagy mennyiségű szerves nitrát belélegzése/bőrrel érintkezése esetén előforduló tünetek: fejfájás, szédülés, hányinger, vérnyomás csökkenés.

Emberi egészségre gyakorolt lehetséges hatások (minden expozíciós útra vonatkozóan): szédülés, álmoság, fejfájás, hányinger, homályos látás, hasmenés, görcsök, hasi fájdalom, fáradtság.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltóhab, oltópor, szén-dioxid, vízköd.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

100 °C fölötti hőmérsékleten autokatalikus exoterm reakció lép fel, amely gyors hőmérséklet- és nyomásnövekedést eredményez. Ennek következtében a tárolóedények felhasadhatnak és tűz keletkezhet. A gőzök belobbanó tüzet okozhatnak. A gőzök alacsonyan fekvő vagy zárt térben felhalmozódhatnak, illetve nagy távolságból visszagyulladhatnak. Csatornába jutva tűz- vagy robbanásveszélyt okozhatnak.

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és nitrogén-oxidok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.

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 gyújtóforrásokat távolítsuk el!

A veszélyes területet zárjuk le és jelöljük meg!

Szüntessük meg a szivárgást!

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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 közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. A párolgást kerülni kell.

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

Fedjük le habbal. A szabadba jutott folyadékot nyerjük vissza vagy ártalmatlanítsuk (szivattyúzással, felitatással). Kisebb mennyiségű terméket nedvszívó anyaggal itassuk fel (pl.: univerzális kötőanyag, stb.), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes 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.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A gyújtóforrásokat távolítsuk el!

Dohányozni tilos!

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

A biztonságos tárolás feltételei:

VbF-osztály: AIII (a gyártó adata).

Tárolási hőmérséklet 50 °C alatt.

Ügyeljünk a tartály, a szivattyú és a vezetékek hőmérsékletére.

Tartsuk be a tárolásra vonatkozó előírásokat.

A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető legyen!

Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.

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:

1,2,4-Trimetilbenzol (CAS-szám: 95-63-6): ÁK-érték: 100 mg/m³; CK-érték: -

1,3,5-Trimetilbenzol (CAS-szám: 108-67-8): ÁK-érték: 100 mg/m³; CK-érték: -

Naftalin (CAS-szám: 91-20-3): ÁK-érték: 50 mg/m³; CK-érték: -

Kumol (CAS-szám: 98-82-8): ÁK-érték: 100 mg/m³; CK-érték: 250 mg/m³

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 körülmények szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, vagy alkalmazzunk egyéb műszaki intézkedéseket, hogy a levegőben lévő veszélyes anyagok koncentrációját elfogadható szinten tartsuk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg minden esetben használandó (EN 166). Szükség szerint oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: gyakori expozíció esetén az előírásoknak megfelelő, min. 0,4 mm vastag, min. < 480 perc áteresztési idejű nitrilkaucszuk védőkesztyű használandó (EN 374). A különböző expozíciós körülményeknek köszönhetően szem előtt kell tartani, hogy a valódi viselési idő a gyakorlatban az áteresztési időhöz képes rövidebb. Tartsuk be az iránymutatásokat, különösen az anyag vastagságára és áteresztési idejére vonatkozóan. Ez az információ felülírja a felhasználó által végzett alkalmassági vizsgálatok eredményét, mert a kesztyű által nyújtott védelem nagyban függ a használati körülményektől.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (kötény, csizma).

3. Légutak védelme: az expozíciós határértékek átlépésének lehetősége esetén az előírásoknak megfelelő, szerves gőzsűrűvel ellátott légzésvédő használandó.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

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	Vizsgálási módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	barna folyadék	
2. Szag:	termékspecifikus	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	

- | | | |
|---|----------------------|----|
| 5. Olvadáspont/fagyáspont: | nincs adat | |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat | |
| 7. Lobbanáspont: | > 60 °C | PM |
| 8. Párolgási sebesség: | nincs adat | |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | nincs adat | |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat | |
| 11. Gőznyomás: | nincs adat | |
| 12. Gőzsűrűség: | nincs adat | |
| 13. Relatív sűrűség: | nincs adat | |
| 14. Oldékonyság(ok): | vízrel nem keverhető | |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | nincs adat | |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet: | nincs adat | |
| 17. Bomlási hőmérséklet: | nincs adat | |
| 18. Viskozitás: | nincs adat | |
| 19. Robbanásveszélyesség: | nincs adat | |
| 20. Oxidáló tulajdonságok: | nincs adat | |
- 9.2. Egyéb információk:
Dermedéspont: < - 30 °C
Sűrűség: kb. 0,96 g/cm³ (20 °C)
- 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**
- 10.1. Reakciókészség:
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Exoterm bomlás 100 °C fölötti hőmérsékleten (helyi túlmelegedés esetén is).
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Nem ismertek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Szén-monoxid és nitrogén-oxidok.
- 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem teljesíti a besorolás kritériumait, de Alkil-aril-amint tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Aspirációs veszély: lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Célszervek:
Tartalmaz olyan anyagot, amely károsíthatja az alábbi szerveket: vér, máj, lép, gyomor-bél traktus, szív-érrendszer, felső légút, bőr, szemek, központi idegrendszer.
Rákkeltő hatás:
Naftalin (CAS-szám: 91-20-3):
IARC: 2B
NTP: lehetséges
EU: feltehetően rákkeltő.
- 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:
Belélegzés:
Belélegezve ártalmatlan. Légúti irritációt okozhat, de nem teljesíti az EU osztályozási kritériumokat. mennyiségű szerves nitrát belélegzése/bőrrel érintkezése esetén előforduló tünetek: fejfájás, szédülés, hányinger, vérnyomás csökkenés.
Lenyelés:
Lenyelve ártalmatlan. Lenyelés esetén fennáll az aspirációs veszély. A tüdőbe jutva tüdőkárosodást okozhat. Irritálhatja a gyomor-és bélrendszert, és hasmenést okozhat.
Bőrrel érintkezés:
Bőrön át felszívódva ártalmatlan. Bőrirritációt okozhat, de nem teljesíti az EU osztályozási kritériumokat. Nagy mennyiségű szerves nitrát belélegzése/bőrrel érintkezése esetén előforduló tünetek: fejfájás, szédülés, hányinger, vérnyomás csökkenés.
Szembe jutás:
Szemirritációt okozhat, de nem teljesíti az EU osztályozási kritériumokat.
A termék trimetilbenzolt tartalmaz. A szakirodalom szerint laboratóriumi állatok esetében az anyag hosszan tartó belélegzése negatív hatással van a vérre.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmatlan.
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Feltehetően rákot okoz.
Alkil-aril-amint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 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:
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Petrórium, oldószer nafta, erősen aromás (CAS-szám: 64742-94-5):
EC50 (alga): < 10 mg/l/72 ó
EC50 (daphnia): < 10 mg/l/48 ó
EC50 (hal): < 10 mg/l/96 ó
1,2,4-Trimetilbenzol (CAS-szám: 95-63-6):
EC50 (daphnia): 6,14 mg/l/48 ó
Naftalin (CAS-szám: 91-20-3):
EC50 (daphnia): 3,4 mg/l/48 ó
EC50 (hal): 0,51 mg/l/96 ó
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Vízveszélyességi osztály (gyártó - önbesorolás): 2 vízveszélyezettő

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó helyi/regionális előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Hulladékjegyzék-kód:
13 07 03* egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)
*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 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:
3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (2-Etilhexil-nitrát)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
9
Bárca: 9
Alagútkorlátozási kód: E
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 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:
- 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 Vegyi anyag-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
 - 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
 - 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
 - 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
 - A hulladéokra 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
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

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.
Módosult a termék összetétele az előző verzióhoz képest.

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 (2012. 04. 05., 1. verzió)
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2013. 11. 25.)

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

Acute toxicity 4 (oral) – H302	Számítási eljárás alapján
Acute toxicity 4 (dermal) – H312	Számítási eljárás alapján
Acute toxicity 4 (inhalation) – H332	Számítási eljárás alapján
Carcinogenicity 2 – H351	Számítási eljárás alapján
Aspiration hazard 1 – H304	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H302+H312+H332 – Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 208 – Alkil-aril-amint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 044 – Zárt térben hő hatására robbanhat.

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

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, helytállóknak 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	