

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító: **SAFETY CLEAN**

IUPAC-név: Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izealkánok, ciklusos, < 2% aromás
EK-szám: 927-241-2
Regisztrációs szám: 01-2119471843-32-xxxx

1.2. Az anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Gyorsan párolgó, sokoldalú oldó- és tisztítószér, szakipari felhasználásra.

Azonosított felhasználások:

Végfelhasználás ágazatai:

- SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok* ipari létesítményekben való felhasználása
- SU8 Vegyi anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)
- SU9 Finomkémiai termékek gyártása
- SU10 Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)
- SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Eljárás-kategóriák:

- PROC1 Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
- PROC2 Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
- PROC3 Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
- PROC4 Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
- PROC8a Anyag vagy készítmény edényekbe /edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
- PROC8b Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
- PROC9 Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
- PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
- PROC14 Készítmények*, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése
- PROC15 Laboratóriumi reagens felhasználása

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Tech-Masters Hungary Kft.

1106 Budapest, Porcelán u. 2.

Tel.: +36-1-262-1860

1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft. E-mail: hungary@tech-masters.eu

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. Az anyag osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető H-mondatok:

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

IUPAC-név: Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos, < 2% aromás
EK-szám: 927-241-2

GHS02



GHS07



GHS08



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P210** - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261 – Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P405 – Elzárva tárolandó.
P403 + P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P403 + P235 – Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek:

Gőze a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkothat.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

IUPAC-név: Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos, < 2% aromás
EK-szám: 927-241-2
Tisztaság: 100 %

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Gondoskodjunk az elsősegély-nyújtó személyi védelméről.

A beszennyezett ruházatot távolítsuk el.

Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvő pozícióba és hívjunk hozzá orvost!

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- A sérült száját mossuk ki, majd itassunk vele legfeljebb két pohár vizet!
- Hányás esetén a háton fekvő sérültet fordítsuk az oldalára!
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük ki a szabadba és biztosítsunk friss levegőt, majd helyezzük kényelmes testhelyzetbe és tartsuk melegen!
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel vagy mossuk le szappanos vízzel és utána öblítsük le alaposan!
- Amennyiben a bőrirritáció hosszabb ideig fennáll, forduljunk orvoshoz!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet több percen keresztül, folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával!
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

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

Orvosi információ: az anyag toxikológiai tulajdonságai nem lettek teljes körűen kivizsgálva.

Szemmel, bőrrel és nyálkahártyával történő érintkezés esetén irritáció jelentkezhet.

Belégzés esetén: fejfájás, szédülés, hányinger, kábultság jelentkezhet.

Egyéb lehetséges tünetek nem ismertek.

Veszélyek:

Enyhe irritáció a szemekben, bőrön és a nyálkahártyán.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Megzavarhatja a központi idegrendszer működését.

Lenyelés vagy belégzés esetén halálos veszélyt jelent.

Lenyelés esetén halálos lehet, ha a légutakba kerül. Tüdőödéma veszélye áll fenn.

Jelenleg az egészségre vonatkozó további akut veszélyekről nincs információ, azonban további egészségkárosító hatás nem zárható ki.

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

Alapellátás. Szennyeződésmosás. Tüneti kezelés szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltópor, szén-dioxid.

Nagy tüzek esetén vízköd vagy alkoholálló oltóhab használandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Gőze a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkothat.

Tűz vagy felmelegítés esetén mérgező vagy maró gázok keletkezhetnek.

Tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid szabadulhat fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

A hő hatására a nyomás megnövekszik: robbanásveszély.

Tűz esetén a tárolóedények felrobbanhatnak.

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:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Az illetéktelen személyeket tartsuk távol.

A gőzök/por/aeroszol belélegzése ellen viseljünk megfelelő légzésvédőt.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

A veszélyzónában tartózkodó személyeket helyezzük biztonságba.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. Az anyag és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott anyagot nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, általános kötőanyag) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

Használjunk robbanásbiztos felszerelést és szikramentes eszközöket.

A szennyezett területet tisztítsuk meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 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 és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Tartsuk távol étellektől, italoktól és takarmánytól.

A beszennyeződött vagy átitatódott ruházatot azonnal távolítsuk el.

A szünetek előtt és a munkaidő végén mossunk kezet.

A gőzöket/gázokat/aeroszolt ne lélegezzük be.

Ne együnk, igyunk, dohányozzunk munkavégzés közben.

Műszaki intézkedések:

A tárolóedényeket tartsuk szorosan zárva.

Kerüljük el az aeroszolképződést.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől és elszívásról a munkakörnyezetben!

Gondoskodjunk a megfelelő beltéri szellőzéstől, különösen a talaj mentén (a gőzök nehezebbek a levegőnél)!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A termék gyúlékony.

Gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkothatnak.

A tűzoltó berendezésnek rendelkezésre kell állnia.

Hőtől védendő. Gyújtóforrásoktól tartsuk távol. Ne dohányozzunk!

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Használjunk robbanásbiztos felszerelést és szikramentes eszközöket.

Az üres tárolóedényekben gyúlékony keverékek jöhetnek létre.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen, jól lezárt tárolóedényben tárolandó!

Az anyagot az eredeti edényben tároljuk, ha lehetséges.

Biztosítsunk oldószerálló, szigetelt padlót.

Ne engedjük, hogy a talajba kerüljön.

Hőtől és közvetlen napfénytől védett helyen tárolandó.

Zárt tárolószekrényben vagy csak szakemberek és asszisztenseik számára hozzáférhető helyen tároljuk.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: < 25 °C

Közös raktárban történő tárolás esetén:

Az élelmiszerektől távol tárolandó.

Ne tároljuk együtt olyan anyagokkal/termékekkel, melyekkel veszélyes kémiai reakcióba léphetnek. Lásd 10. szakaszt.

Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószer.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: PTFE (teflon), polipropilén (PP), polietilén (PE), nemesacél.

Alkalmatlan csomagolóanyag: gumi, EPDM, polisztirol.

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
Az anyag a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozott.

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 körütekintés szükséges az anyag kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Általános intézkedések:

A vegyszerek használata során a megszokott általános óvintézkedések alkalmazandók.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:

- a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).

Nem áteresztő, a terméknek ellenálló védőkesztyű.

A védőkesztyűt minden használat előtt ellenőrizni kell, hogy megfelelő állapotban vannak-e.

A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történjen.

Preventív bőrvédelemként a munkavégzés megkezdése előtt bőrvédő krém alkalmazandó.

A kesztyű anyaga: nincs ajánlott anyag.

A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. A megfelelő anyagról kérdezze a kesztyű gyártóját.

Az áteresztési idővel kapcsolatban nem áll rendelkezésre adat.

A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért, és annak utasításait tartsuk be.

A következő anyagból készült kesztyűk nem megfelelőek: vastag kesztyű, bőrkésztyű.

- b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, oldószerálló, tűzálló, antistatikus védőruházat (kötény, csizma vagy vegyszerálló védőruházat) használandó.

A védőruházatot specifikusan a munkakörnyezethez kell kiválasztani, a használt veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének függvényében. A védőruházat vegyszerellenálló képességével kapcsolatban egyeztessünk a gyártóval.

3. Légutak védelme: ha zárt térben, vagy megfelelő szellőzéssel rendelkező környezetben használjuk, légzésvédő készülékre nincs szükség.

Gőzök, aeroszol vagy ködképződés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

Rövid idejű expozíció vagy alacsony légszennyezettség esetén szűrővel ellátott légzésvédő használandó.

Hosszabb idejű vagy intenzív expozíció esetén külső levegőtől függetlenül, A típusú szűrővel 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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	színtelen, tiszta folyadék	
2. Szag:	enyhe	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	< - 20 °C	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	110 – 190 °C	
7. Lobbanáspont:	> 23 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	gyúlékony	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	LEL: 0,6 térf.% UEL: 7 térf.%	
11. Gőznyomás:	5 hPa	20 °C
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	> 200 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	kinematikus: 0,8 mm ² /s	20 °C
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes, de gőzei a levegővel elegyedve robbanásveszélyes keveréket alkotnak	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 0,731-0,801 g/cm³ 20 °C

*A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A megfelelő használat és tárolás mellett bomlás nem várható.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Levegővel keveredve robbanásveszélyes gáz keletkezik.

10.4. Kerülendő körülmények:

A termikus bomlás elkerülése érdekében ne hevítsük túl.

Lángok, szikrák, elektrosztatikus töltés kerülendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Mérgező gázok/gőzök. Maró gázok/gőzök. Gyúlékony gázok/gőzök.

Tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid szabadulhat fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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:

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401 (szakirodalom))
LD50 (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg (OECD 402 (szakirodalom))
LC50 (inhalatív, patkány): 4951 mg/m³/4óra (OECD 403 (szakirodalom))
Bőrirritáció teszt (nyúl): enyhe irritáció (OECD 404 (szakirodalom))
Szemirritáció teszt (nyúl): enyhe irritáció (OECD 405 (szakirodalom))
Szenzibilizáció teszt (tengeri malac): negatív (OECD 406 (szakirodalom))
Biológiai teszt eredmények nem elérhetőek.
Mutagén aktivitás: bakteriális mutagenitás – Ames-teszt: negatív (szakirodalom)

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:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EL50 (vízibolha – Daphnia Magna): > 22 -< 46 mg/l/48óra (szakirodalom)

EL50 (alga – Pseudokirchner. sub.): > 1000 mg/l/72óra (szakirodalom)

LL50 (hal – onchorhynchus mykiss): > 10 -< 30 mg/l/96óra (szakirodalom)

NOELR (alga - Pseudokirchner. sub): < 1 mg/l/72óra (szakirodalom)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Könnyen lebomló.

Elimináció szintje: 89 % 28 nap

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 alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások:

Az anyag és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsetornába jutását meg kell akadályozni.

A termék a szennyvíz AOX értékét nem befolyásolja.

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:

Csatornába engedni nem szabad.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

Az anyagra nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

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:

UN 3295

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

FOLYÉKONY SZÉNHIIDROGÉNEK, M.N.N. (SZÉNHIIDROGÉNEK, C9-C10, N-ALKÁNOK, IZOALKÁNOK, CIKLUSOS, < 2% AROMÁS)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3 (F1) Gyúlékony folyadékok.

Bárcák: 3

ADR:

Mennyiségi korlátozás (LQ): 5l

Szállítási osztály: 3

Alagútkorlátozási kód: D/E

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Figyelem: Gyúlékony folyadékok.

Kemler-szám: 30

EmS-szám: F-E, S-D

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 nemzeti 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 hatályaon 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 hatályaon 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 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
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
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult az adatlap 1.3., 2.1., 9., 11., 13., 14., 15. és 16. szakasza 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 csúskoncentráció (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. 04. 11., 3. verzió)

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

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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, 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.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu