



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

SAFE CLEAN

Kémiai név: Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2 % aromás

ECHA lista szám: 927-241-2

Regisztrációs szám nem áll rendelkezésre erre az anyagra, mivel ez az anyag vagy a felhasználása mentes a regisztráció alól a REACH rendelet 2. cikke alapján, vagy az éves tonna mennyiség miatt nem szükséges regisztráció, vagy a regisztráció egy későbbi regisztrációs időpontban várható.

1.2. Az anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Oldószer ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Tech-Masters Hungary Kft.

1106 Budapest, Porcelán u. 2.

Tel.: +36-1-262-1860

Honlap: www.techniqua.de

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:

Kémiai név: Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2 % aromás

ECHA lista szám: 927-241-2



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 por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P301 + P310 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P331 – TILOS hánytatni.

P370 + P378 – Tűz esetén: Az oltáshoz száraz homok, száraz vegyi anyag vagy alkoholálló hab használandó.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az anyagnak nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Leírás: Szerves anyag

Kémiai név: Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2 % aromás

ECHA lista szám: 927-241-2

Összegképlet: (CH₂)_{2,3}(CH₂)_{5,6}(CH₂)_{7,8}C₁₃H₃₀

Tisztaság: ≥90 - ≤100

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Az elsősegélynyújtók ügyeljenek a saját biztonságukra és viseljenek megfelelő egyéni védőfelszerelést. Hagyjuk el a veszélyzónát.

Helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe, takarjuk be és tartsuk melegen.

Mutassuk meg a biztonsági adatlapot az orvosnak.

Alapvető elsősegélynyújtás, szennyezésmentesítés, tüneti kezelés.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel 1-2 pohár vizet.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Ügyeljünk az aspirációs veszélyre.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ha a sérültnél háton fekvéskor jelentkezik hányás, akkor helyezzük stabil oldalfekvésbe.

BELÉLEGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.



- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Védjük a sértetlen szemet.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Elővigyázatosságból öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és (legalább negyed órán át).
- Irritáció fennállása esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, alkoholálló hab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

A gőzök robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel.

Veszélyes égéstermék: szén-monoxid és szén-dioxid.

Melegítés hatására felrobbanhatnak a tartályok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

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.

Nem megfelelő szellőzés esetén viseljünk légzésvédőt.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Evakuáljuk a személyeket biztonságos helyre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a további kiömlést, ha biztonságosan megoldható.

Akadályozzuk meg a termék szétterjedését (pl. elkerítéssel vagy olajfallal).

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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott anyagot nem éghető, inert nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Szellőztessük ki a területet.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

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.
Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.
Ne lélegezzük be az aeroszolokat.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről/elszívásról a munkaterületen.
Kerüljük az aeroszolképződést.

A tartályok szorosan lezárva tárolandók.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Az oldószergőzők nehezebbek a levegőnél és talajszinten terjednek.
A termék gyúlékony. A gőzök robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel.
Gyúlékony keverék jöhet létre az üres tartályokban.
A tűzoltókészüléket tartsuk könnyen elérhető helyen.
Hőtől távol tartandó.
Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
Robbanásbiztos felszerelés használandó.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék szorosan zárt edényben tárolandó, száraz és jól szellőző helyen.
A felnyitott tartályokat gondosan vissza kell zárni és a szivárgás elkerülése érdekében függőleges helyzetben kell tárolni.
Az eredeti tárolóedényben tartandó.
A padló legyen oldószerálló és zárt.
Akadályozzuk meg a termék talajba jutását.
Tilos a dohányzás.
Elzárva tárolandó vagy olyan helyen, amelyhez kizárólag szakképzett vagy illetékes személynek van hozzáférése.
Ételektől távol tartandó.
Fagytól, hőtől és napfénytől védendő.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: rozsdamentes acél, poliészter, Teflon®, polietilén, polipropilén.

Nem megfelelő csomagolóanyag: butilgumi, polisztirol, természetes gumi.

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.

Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2 % aromás:

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	125 mg/ttkg/nap	nincs adat	125 mg/ttkg/nap	nincs adat	185 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	208 mg/ttkg/nap	nincs adat	871 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

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 szint 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:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő nitril védőkesztyű használandó (EN 374). Vastagság: 0,4 mm, áteresztési idő: 480 perc.
A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. A védőkesztyű áteresztési ideje függ az anyagtól, a vastagságtól és a kesztyű típusától, ezért minden alkalommal ellenőrizni kell. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, áthatolhatatlan védőruházat használandó. Vegyük figyelembe a veszélyes anyag koncentrációját és mennyiségét, valamint a speciális munkahelyi körülményeket.
- Légutak védelme:** Zárt rendszerben történő felhasználás vagy megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Gőzképződés esetén az előírásoknak megfelelő szűrővel ellátott légzésvédő használandó. Szűrőtípus: szerves gőz (A).
- 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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	színtelen folyadék
2. Szag	enyhe
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	110 – 190 °C
7. Lobbanáspont	28 °C (1013,25 hPa, ASTM D 56)
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	felső: 7 térf% alsó: 0,6 térf%
11. Gőznyomás	5 hPa (20 °C)
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	>1 (levegő = 1)
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldhatatlan
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	>200 °C



17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	kinematikus: 0,8 mm ² /s (40 °C); 1,8 mm ² /s (20 °C)
19. Robbanásveszélyesség	intenzív melegítés hatására robbanásveszélyes gőz/levegő keverék jöhet létre
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:Sűrűség 15 °C-on: 0,731 - 0,801 g/cm³

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás esetén stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

A hőbomlás elkerülése érdekében kerüljük a túlmelegítést.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A gőzök robbanásveszélyes keveréket hozhatnak létre a levegővel.

Veszélyes polimerizáció nem várható.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hő, lángok, szikrák.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolás esetén veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

Melegítés vagy tűz során mérgező gázok szabadulhatnak fel.

Szén-dioxid.

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:

A termékre vonatkozó adatok:

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A besorolás kritériumai alapján a termék nem minősül bőrirritálónak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: besorolás kritériumai alapján a termék nem minősül szemirritálónak

Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2 % aromás:

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány, hím/nőstény): >5000 mg/kg (OECD 401, read-across)LC₅₀ (inhalatív, gőz, patkány): 4951 mg/l/4 óra (OECD 403, read-across)LD₅₀ (dermális, nyúl): >5000 mg/kg (OECD 402, read-across)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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:

A termék zsírtalaníthatja a bőrt.



- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 Álmosságot 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.
Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2 % aromás:
 LL₅₀ (Oncorhynchus mykiss – szivárványos pisztráng): >10 - <30 mg/l/96 óra (read-across)
 EL₅₀ (Daphnia magna – óriás vízibolha): >22 - <46 mg/l/48 óra (read-across)
 NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata – alga): <1 mg/l/72 óra (read-across)
 EL₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata – alga): >1000 mg/l/72 óra (read-across)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2 % aromás:
 Biológiai azonnal lebomló.
 89 % / 28 nap
 Megjegyzés: A teszteredmények alapján a termék biológiai azonnal lebomlónak minősül.
- 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:**
 A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.
- 12.6. Egyéb káros hatások:**
Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2 % aromás:
 Adszorbeálható szerves halogének (AOX): nem alkalmazható.

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:**
 A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
 Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.
 A felesleges és a nem újrahasznosítható oldatok ajánljuk fel az illetékes hulladékkezelőnek.
 Csatornába, vízfolyásokba vagy talajba engedni nem szabad.
Hulladékjegyzék-kód:
 A termékre 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:**
 Teljesen ürítsük ki a csomagolást.
 A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
 A tartályra ne fejtünk ki nyomást, ne vágjuk, ne forrasszuk, ne fűrjük, ne daráljuk és ne tegyük ki hőnek, lángoknak, szikráknak, elektrosztatikus töltöttségnek vagy más gyújtóforrásoknak. A tartályok felrobbanhatnak sérülést vagy halált okozva.
 Az üres tárolóedényeket adjuk át az illetékes hulladéklerakónak újrahasznosításra vagy ártalmatlanításra.
- 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:**
ADR/RID: FOLYÉKONY SZÉNHIIDROGÉNEK, M.N.N. (SZÉNHIIDROGÉNEK, C₉-C₁₀, N-ALKÁNOK, IZOALKÁNOK, CIKLIKUS, <2 % AROMÁS)
ADN: FOLYÉKONY SZÉNHIIDROGÉNEK, M.N.N.
IMDG; IATA: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C₉-C₁₀, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Osztály: 3
Bárca: 3
ADR/RID:
Osztályozási kód: F1
Alagútkorlátozási-kód: D/E
IATA:
Csomagolási utasítás (teher szállító): 366
Csomagolási utasítás (teher szállító, LQ): Y344
Csomagolási utasítás (utasszállító): 355
Csomagolási utasítás (utasszállító, LQ): Y344
- 14.4. Csomagolási csoport:**
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Nem.
Tengerszennyező: Nem.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Veszélyt jelző szám: 30
EmS-kód: 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:**
- REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 - 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 hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 - 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



Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 59. cikke alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 850/2004/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

P5.c	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	Alsó küszöbérték 5000 t	Felső küszöbérték 50000 t
------	----------------------------	----------------------------	------------------------------

Illékony szerves vegyületek: 1999/13/EK irányelv
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 100 %; 801 g/l
Megjegyzések: VOC tartalom (nem víz)

Tartsuk szem előtt a fiatalok foglalkoztatására vonatkozó 94/33/EK irányelv korlátozásait.

Tartsuk szem előtt a várandós és szoptató édesanyák foglalkoztatására vonatkozó 92/85/EK irányelv korlátozásait.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 08. 19., 1.0. 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 – Álmoságot 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.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

AK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.



EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMSB: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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@toxinfo.hu

