BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
SILFIX PRIMER

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Edző ipari felhasználásra.

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

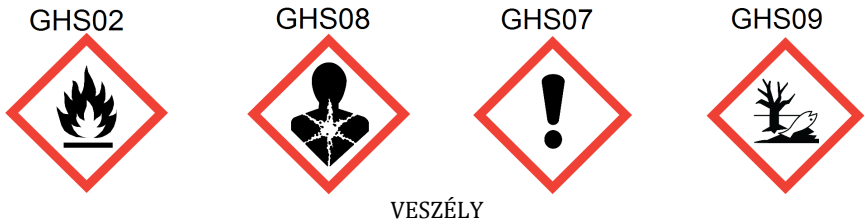
2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Heptán



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280 – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304 + **P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P303 + **P361** + **P353** – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P362+P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P333 + **P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek:
A gáz/gőz padlószintnél terjed: gyulladásveszély.
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Heptán* Megjegyzés: C	142-82-5	205-563-8	01-2119457603-38	> 90	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Ac. 1 Aquatic Chr. 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

C. megjegyzés:
Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:
Általános:
Ellenőrizzük az életfunkciókat.
Öntudatlan állapotban: Tartsuk fenn megfelelően a légutak működését és a légzést. Légzésleállás: alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént. Szívleállás: alkalmazzunk újraélesztést. Tudatánál levő sérült nehézlégzéssel: helyezzük a sérültet félig ülő helyzetbe. Sokkos állapotú sérült: fektessük a hátára a sérültet lábai kismértékű felemelésével. Hányás: előzzük meg a fulladást és az aspirációs tüdőgyulladást. Előzzük meg a kihűlést a sérült letakarásával (ne melegítsük fel). Tartsuk szemmel a sérültet. Adjunk pszichológiai támogatást, tartsuk a sérültet nyugodt állapotban, kerüljük a fizikai megterhelést. A sérült állapotától függően orvost/egészségügyi szolgálatot kell hívni.
LENYELÉS:
Teendők:
- Öblítsük ki a szájat vízzel!
- Közvetlenül lenyelés után itassunk a sérülttel sok vizet!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:
Teendők:
- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:
Teendők:
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel, esetleg szappannal!
- Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz!
- NE használjunk semlegesítőt!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával!
- Ne használjunk semlegesítőt!
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
Belélegzés: a magas koncentráció gyengítheti a központi idegrendszert. Tünetek: narkózis.
Bőrrel érintkezés: bizsergés / bőrirritáció.
Szembe jutás: pirosság.
Lenyelés: hányinger, gyomor- és bélrendszeri panaszok; fennáll az aspirációs tüdőgyulladás kockázata.

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:
Alkoholálló hab, BC por, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
Amennyiben a tűz nem veszélyezteti a környezetet/nincs a környezetben veszélyes anyag: kontrollált égés.
Amennyiben van a közelben veszélyes anyag, vegyük fontolóra az oltást.
A tűz által veszélyeztetett tartályokat nem szabad elmozdítani.
Vizet mértékkel használjunk, és gyűjtsük össze, amennyiben lehetséges.

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:
Állítsuk le a gépeket. Tilos a dohányzás.
A gyújtóforrásokat (nyílt láng, szikra) el kell távolítani.
Használjunk robbanásbiztos eszközöket és világítást.
Viseljünk kesztyűt, arcvédőt, védőruházatot.
További információ: 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Kerítsük el a kiszivárgott keveréket és minimalizáljuk a gőzképződést.
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot el kell keríteni, és a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába 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 keveréket száraz nedvszívó anyaggal (homok, föld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A szennyezett felületeket nagy mennyiségű vízzel meg kell tisztítani. A hulladék engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítandó. Kezelés után tisztítsuk meg a ruházatot és a felszerelést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Az alábbi információk általános leírások. Amennyiben alkalmazandó és elérhető, az expozíciós forgatókönyv a mellékletben megtalálható. Mindig a használatnak megfelelő expozíciós forgatókönyvet kövessük.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A gáz/gőz 20°C-on nehezebb a levegőnél.
Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
Ne engedjük a terméket csatornába.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
Nem megfelelő szellőztetés: szikra- és robbanásbiztos eszközöket/világító berendezést használjunk! Tegyünk intézkedéseket a statikus feltöltődés elkerülésére.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nyílt lángtól, szikrától tartsuk távol.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Hűvös helyen tárolandó.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről a padló szintjén is!
A tároló helyiség tűzálló legyen!
Nem összeférhető anyagok: Hőforrások, gyújtóforrások, (erős) savak, oxidálószerek.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nem áll rendelkezésre adat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Amennyiben alkalmazandó és elérhető, az expozíciós forgatókönyv a mellékletben megtalálható. Vegyük figyelembe a gyártói utasításokat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Az alábbi információk általános leírások. Amennyiben alkalmazandó és elérhető, az expozíciós forgatókönyv a mellékletben megtalálható. Mindig a használatnak megfelelő expozíciós forgatókönyvet kövessük.

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
Heptán (CAS-szám: 142-82-5): ÁK-érték: 2000 mg/m³; CK-érték: 8000 mg/m³

DNEL értékek (munkavállalók):
Heptán (CAS-szám: 142-82-5):
Hosszú távú szisztémás hatások, inhalatív: 2085 mg/m³
Hosszú távú szisztémás hatások, dermális: 300 mg/ttkg/nap
DNEL értékek (felhasználók):
Heptán (CAS-szám: 142-82-5):
Hosszú távú szisztémás hatások, inhalatív: 447 mg/m³
Hosszú távú szisztémás hatások, dermális: 149 mg/ttkg/nap
Hosszú távú szisztémás hatások, orális: 149 mg/ttkg/nap

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 körültekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Szikra- és robbanásbiztos eszközöket/világító berendezést használjunk!
Hőtől, nyílt lángtól, szikrától tartsuk távol.
Tegyünk intézkedéseket a statikus kisülések megelőzésére.
Rendszeresen ellenőrizzük a termék koncentrációját a levegőben.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről/helyi elszívásról.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
Tartsuk be a szokásos higiénés eljárásokat.
A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.
Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk munka közben.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő arcvédő használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
   a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
   b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: az expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő, A típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó.
4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
6. és 13. szakasz.

biztonsagiadatlap.hu

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:**	fehér folyadék		
2. **Szag:**	jellegzetes		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*		
4. pH-érték:	nincs adat*		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	83-105 °C		
7. Lobbanáspont:	-5 °C		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	0,6-7 tf%		
11. Gőznyomás:	nincs adat*		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	0,71		
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat*		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	> 200 °C		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viszkozitás:	nincs adat*		
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

9.2. Egyéb információk:

Relatív gőzsűrűség: > 2
Abszolút sűrűség: 713 kg/m^3
VOC: 690 g/l (99,96%)
*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 terméket meggyújthatják szikrák.
A gáz/gőz padlószintnél terjed: gyulladásveszély.

10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:
Nem megfelelő szellőzés esetén:
Szikra- és robbanásbiztos eszközöket/világító berendezést használjunk!
Hőtől, nyílt lángtól, szikrától tartsuk távol.
Tegyünk óvintézkedéseket a statikus feltöltődés elkerülésére.

10.5. Nem összeférhető anyagok:
Hőforrások, gyújtóforrások, (erős) savak, oxidálószerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Égés során szén-monoxid és szén-dioxid szabadul 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: Bőrirritáló hatású.
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): Álmosságot 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:
Heptán (CAS-szám: 142-82-5):
LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg (read-across; OECD 401-gyel egyenértékű)
LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg/24 ó (read-across; OECD 402-vel egyenértékű)
LC50 (inhalatív, patkány): > 29,29 mg/l/4 ó (kísérleti érték; OECD 403-mal egyenértékű)

Korrózió/irritáció:

Heptán (CAS-szám: 142-82-5):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	OECD 405-tel egyenértékű		24, 48, 72 óra	Nyúl	Read-across
Dermális	Irritáló	OECD 404-gyel egyenértékű	24 óra	72 óra	Nyúl	Kísérleti érték

Konklúzió: Bőrirritációt okoz. Nem osztályozott szemirritációra.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Heptán (CAS-szám: 142-82-5):

Exp. út	Eredmény	Módszer	Exp. idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406-tal egyenértékű		24; 48 óra	Tengeri malac	Read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió: Osztályozása szerint nem szenzibilizálja a bőrt.

Specifikus célszervi toxicitás:

Heptán (CAS-szám: 142-82-5):

Exp. út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Inhalatív (gőz)	NOAEC	szubkrónikus toxicitási vizsgálat	12470 mg/m^3 levegő	központi idegrendszer	nincs	16 hét (naponta)	patkány (h/n)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőz)	NOAEC (sziszt. hatás)	szubkrónikus toxicitási vizsgálat	12470 mg/m^3 levegő	általános	nincs	16 hét (naponta)	patkány (h/n)	Kísérleti érték
Inhalatív			STOT SE 3	központi idegrendszer	álmosság, szédülés		ember	szakirodalom

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió: Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Csírasejt-mutagenitás (in vitro):

Heptán (CAS-szám: 142-82-5):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 471-gyel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	nincs	Kísérleti érték
Negatív	OECD 473-mal egyenértékű	Patkány májsejtek	nincs	Kísérleti érték
Negatív	OECD 476	Emberi limfociták	nincs	Read-across

Reprodukciós toxicitás:

Heptán (CAS-szám: 142-82-5):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	10560 mg/m³	10 nap (6 ó/nap)	Egér	Nincs	Magzat	Read-across
	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	31680 mg/m³	10 nap (6 ó/nap)	Egér	kisebb csontváz elváltozások	Magzat	Read-across
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	31680 mg/m³	10 nap (6 ó/nap)	Egér (n)	Nincs		Read-across
	LOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	10560 mg/m³	10 nap (6 ó/nap)	Egér (n)	tüdő szöveti károsodás/ elváltozás	tüdő	Read-across
Termékenységi toxicitás	NOAEL	OECD 416-tal egyenértékű	31680 mg/m³		Patkány (h/n)	Nincs		Read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.
Konklúzió CMR:
Osztályozása szerint nem karcinogén.
Osztályozása szerint nem mutagén vagy nem okoz genotoxikus toxicitást.
Osztályozása szerint nem reprotoxikus vagy nem okoz fejlődési toxicitást.

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.
Bőrirritáló hatású.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Heptán (CAS-szám: 142-82-5):

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/ tengervíz	Érték meghatározás
LL50		5,738 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss		Édes víz	QSAR; nominális koncentráció
LC50	egyéb	0,2 mg/l	96 óra	Chaetogammarus marinus	Félstatikus rendszer	Tengervíz	Kísérleti érték; lokomotor hatás
LC50	egyéb	0,1 mg/l	96 óra	Americamysis bahia	Félstatikus rendszer	Tengervíz	Kísérleti érték
EL50		4,338 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata		Édes víz	QSAR, biomassza
NOELR		1,284 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss		Édes víz	QSAR, növekedési ráta
NOEC	OECD 211	0,17 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Read-across, GLP
EL50		22,6 mg/l	48 óra	Tetrahymena pyriformis		Édes víz	QSAR; nominális koncentráció

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Heptán (CAS-szám: 142-82-5):

Lebonthatóság vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
Egyéb	70 %; oxigénfogyasztás	10 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő):

Módszer	Érték	Konc. OH-gyökök	Érték meghatározás
SRC AOP v1.92	18,68 óra	1.5E6 /cm^3	Számított érték

Konklúzió: tartalmaz biológiailag könnyen lebontható összetevő(ke)t.

12.3. Bioakkumulációs képesség:
LogKow: nem alkalmazható (keverék).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Heptán (CAS-szám: 142-82-5):

Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF (BCFBAF v3.00)	552			Számított érték
Log Kow	4,66			Kísérleti érték

Konklúzió: tartalmaz bioakkumulatív összetevő(ke)t.

12.4. A talajban való mobilitás:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Heptán (CAS-szám: 142-82-5):

Módszer	Levegő	Bióta	Üledék	Talaj	Víz	Érték meghatározás
Mackay level III	79%	0%	10%	318%	7,8%	Számított érték

LogKoc: 2,38 (SRC PCKOCWIN v2.0, számított érék)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:
SILFIX PRIMER
Globális felmelegedési potenciál (GWP):
Egyik ismert összetevő sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján (EK 517/2014)
Ózonlebontó potenciál (ODP):
Nem minősül az ózonrétegre veszélyesnem (EK 1005/2009)
Heptán (CAS-szám: 142-82-5):
Globális felmelegedési potenciál (GWP):
Nem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján (EK 517/2014)

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az alábbi információk általános leírások. Amennyiben alkalmazandó és elérhető, az expozíciós forgatókönyv a mellékletben megtalálható. Mindig a használatnak megfelelő expozíciós forgatókönyvet kövessük.

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:
Ártalmatlanítsuk a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más hulladékkal, és a különböző típusú veszélyes hulladékokat se keverjük össze egymással, mert ez a környezetszennyezés és a későbbi hulladékgazdálkodás problémáinak kockázatát jelenti. Kezeljük a veszélyes hulladékot felelősségteljesen. Mindenkinek, aki tárolja, szállítja, kezeli a hulladékot, meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés, illetve az emberek, állatok károsításának kockázata miatt. Ne engedjük csatornába/környezeti vizekbe.
Hulladékjegyzék-kód:
08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 10* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
* veszélyes hulladék

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 1206

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
HEPTÁNOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
3.
Osztályozási kód: F1
Bárca: 3
Korlátozott mennyiségek: 1 l/belső csomagolás (kombinált csomagolás); 30 kg (bruttó súly)
Veszélyjelző szám: 33

14.4. Csomagolási csoport:
II.

14.5. Környezeti veszélyek:
Tenger- és környezetszennyező.

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:

1. 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
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 hatályon 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 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
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. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
   34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.
Módosult az adatlap 1.3., 2.1, 3.2., 4.3., 9., 11., 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 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 (2016. 04. 21., 1. verzió)

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

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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. www.biztonsagiadatlap.hu

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu