

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
Seal Flex HT red

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Szilikát tömítő 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:
Aeroszolok, 3. veszélyességi kategória – H229
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317
Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Bután-2-on-0,0',0''-(vinil-szililidén)-dioxim; 2-Butanon-oxim;
3-Aminopropiltriethoxiszilán

GHS05



GHS07



GHS08



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P251 - Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P410 + P412 - Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

További információ:

A töltet tömegének 8 %-a tűzveszélyes.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: Szilikát tömítő.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Bután-2-on-O,O',O"- (vinil-szililidén)-dioxim*	2224-33-1	218-747-8	-	3-<5	GHS08 GHS05 GHS07 Veszély	STOT RE 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H373 H318 H317
2-Butanon-oxim Indexszám: 616-014-00-0	96-29-7	202-496-6	-	1-<3	GHS08 GHS05 GHS07 Veszély	Carc. 2 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H351 H312 H318 H317
3-Aminopropil- trietoxiszilán** Indexszám: 612-108-00-0	919-30-2	213-048-4	01- 2119480479- 24-xxxx	0,3-1	GHS05 GHS07 Veszély	Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 Skin Sens. 1	H314 H302 H317
Hajtóanyag-keverék:							
Bután*** Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	-	-	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas C	H220 H280
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	-	-	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas C	H220 H280

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

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

***: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

LENYELEÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a sérült száját vízzel és itassunk vele vizet bőségesen.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét vagy a csomagolást.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- A biztonság kedvéért forduljunk orvoshoz.
- Eszméletvesztés esetén a sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe a szállításhoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg azonnal a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki azonnal a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Forduljunk orvoshoz.

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

Lásd a 11. szakaszt.

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, oltópor, szén-dioxid. A nagyobb tüzek vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltandók.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

A gáz levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothat.

Tűz vagy hevítés esetén mérgező gázok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz vagy robbanás során keletkező gázok belélegzése tilos.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

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

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:

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

Tartsuk távol a védtelen személyeket.

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 közcsonkába 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:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől. A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal kell felitatni, 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 7., 8., 10. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Használat előtt ismerjük meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Ne használjuk addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvastuk és meg nem értettük.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről/elszívásról a munkaterületen, különösen a padló szintjén (a füstök nehezebbek a levegőnél).

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A tartályban túlnyomás uralkodik: közvetlen napfénytől védendő és nem érheti 50 °C fölötti hő, pl. elektromos világítás.

Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tartsuk be a nyomás alatt álló tartályok tárolására vonatkozó előírásokat.

Élelmiszerrel távol tartandó.

Hőtől és közvetlen napfénytől védendő.

Elzárva tartandó, kulcsa és hozzáférése csak a technikai szakértőknek vagy asszisztenseiknek legyen.

Hűvös helyen tárolandó.

Hő hatására a tartály megrepedhet, mert megnőhet benne a nyomás.

Maximális tárolási hőmérséklet: 30 °C

Minimális tárolási hőmérséklet: 5 °C

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

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:

Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

Megjegyzés: rendeltetésszerű használat esetén a hajtóanyag (propánt/butánt tartalmaz) nem szabadul fel.

DNEL értékek:

3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS: 919-30-2):

Orális	Akut, szisztémás hatás	5 mg/kg (felhasználó)
	Hosszan tartó, szisztémás hatás	5 mg/ttkg/nap (felhasználó)
Dermális	Akut, szisztémás hatás	5 mg/ttkg (felhasználó)
	Hosszan tartó, szisztémás hatás	8,3 mg/kg bw (ber)
Inhalatív		5 mg/ mg/ttkg/nap (felhasználó)
		8,3 mg/ttkg/nap (munkavállaló)
	Akut, szisztémás hatás	17,4 mg/m ³ (felhasználó)
		59 mg/m ³ (munkavállaló)
	Hosszan tartó, szisztémás hatás	17 mg/m ³ (felhasználó)
		59 mg/m ³ (munkavállaló)

PNEC értékek:

3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS: 919-30-2):

Talaj	0,04 mg/kg
Tengervíz	0,033 mg/l
Édesvíz	0,33 mg/l

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.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Szünetek előtt és a munka végén mossunk kezet.

A gáz/füst/permet belégzése tilos.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Minden használat előtt ellenőrizzük a kesztyű állapotát. A kesztyűanyag legyen a termékkel szemben ellenálló és nem áteresztő. A megfelelő kesztyűanyagot az áteresztési idő, a diffúziós ráta és a bomlás figyelembevételével kell megválasztani.

Javasolt kesztyűanyagok:

Áteresztési idő: = 480 perc (DIN EN 374):

Természetes gumi I, 0395 vagy 0403

Természetes II, 0706 vagy 0708

Kloroprén nitril II, 0717

Kloroprén nitril I, 0727

Kloroprén, 0720, 0722, 0723, 0725 vagy 0726

Nitril I, 0730, 0732, 0733, 0736, 0737, 0738, 0739 vagy 0836

Nitril II, 0740, 0741, 0742 vagy 0759

Nitril III, 0743

Nitril VI, 0754

Nitril V, 0764

Viton, 0890

Butil II, 0897

Butil, 0898

A javaslatkizárólag a kémiai összeférhetőség és az EN 374 szabványnak megfelelő labortesztek alapján történt. A követelmények a használatától függően változhatnak, ezért a szállító javaslatait mindig figyelembe kell venni.

A megfelelő kesztyű kiválasztása során az anyagon felül egyéb minőségi tényezőket is figyelembe kell venni, ezek gyártónként eltérhetnek. Mivel a termék egy keverék, a kesztyűanyag ellenállóképessége előre nem meghatározható, így azt minden használat előtt ellenőrizni kell.

A pontos áteresztési időről kérjünk információt a gyártótól, és utasításait mindig tartsuk be.

b. Egyéb: nincs különleges utasítás.

3. Légutak védelme: nem megfelelő szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő, A/P2 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	Vizsgáló módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	piros paszta	
2. Szag:	jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*	
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható	
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):	vízben hidrolizál	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	

16. Öngyulladási hőmérséklet:
17. Bomlási hőmérséklet:
18. Viskozitás:
19. Robbanásveszélyesség:

nem öngyulladó
nincs adat*
nincs adat*
A tartályban túlnyomás
uralkodik: közvetlen
napfénytől védendő és
nem érheti 50 °C fölötti
hő, pl. elektromos
világítás. Ne lyukasszuk
ki vagy égessük el, még
használat után sem.
nincs adat*

- 9.2. 20. Oxidáló tulajdonságok:

Egyéb információk:

Sűrűség 20 °C-on: 1,28 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:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A tartály megrepedhet.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nem bomlik.

Bomlási hőmérséklet fölött mérgező füstök keletkezhetnek.

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: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: Feltehetően rákot okoz.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

2-Butanon-oxim (CAS: 96-29-7):

Orális LD50 930 mg/kg (patkány)

Dermális LD50 >1000 mg/kg (nyúl)

Inhalatív LC50/4 h > 4,83 mg/l (patkány)

Bután (CAS: 106-97-8):

Inhalatív LC50/4 h 658 mg/l (patkány)

3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS: 919-30-2):

Orális LD50 1490-2690 mg/kg (patkány)

Dermális LD50 4076 mg/kg (nyúl) (EPA)

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:
Az ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását és megrepedezését okozhatja.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Feltehetően rákot okoz.
- 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 összetevőre vonatkozó adatok:
3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS: 919-30-2):
EC50/48 h 331 mg/l (DA) (OECD 202)
EC50/72 h >1000 mg/l (Alga) (OECD 201)
LC0/96 h >934 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
NOEC 1,3 mg/l (Alga) (OECD 201)
- 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 alkalmazható.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Vízveszélyességi osztály (önbesorolás): 2 – veszélyezteteti a vizeket (hatóanyagra vonatkozó adat)
Kis mennyiség talajba jutása is veszélyezteteti az ivóvizet.
Talajvízbe, vízfolyásokba, csatornába engedni nem szabad.

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.
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:
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:
ADR, IMDG, IATA:
UN 1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
ADR: AEROSZOLOK
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, flammable

- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
ADR:
Osztály: 2 5F Gázok
Bárca: 2.1
IMDG, IATA:
Osztály: 2.1
Bárca: 2.1
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nem alkalmazható.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Figyelem: Gázok
EMS: F-D, S-U
ADR:
Korlátozott mennyiségek (LQ): 1 L
Engedményes mennyiségek (EQ): Kód: E0 – Nem engedélyezett engedményes mennyiségként.
Szállítási kategória: 2
Alagútkorlátozási kód: D
IMDG:
Limited quantities (LQ): 1L
Excepted quantities (EQ): Code: E0 – Not permitted as Excepted Quantity
- 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 hulladékokra 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
- 1907/2006/EK rendelet XII. Melléklet: korlátozás feltételei: 3. tétel
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

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. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 03. 24., 3. verzió)

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

Aeroszolk, 3. veszélyességi kategória – H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351	Számítási eljárás alapján

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

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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