

Biztonsági adatlap

SPOTLEAK® 1039

Legutóbbi felújítás : 2023-07-14

Dokumentum típusa	Cím	Legutóbbi felújítás	Verzió	oldal
Biztonsági Adatállományok	<u>SPOTLEAK® 1039</u>	2023-07-04	5.0	<u>3</u>
Expozíciós forgatókönyv	<u>Szagosító anyagként való befecskendezés szigorúan ellenőrzött feltételek mellett</u>	2018-04-17	3.0	<u>15</u>
Expozíciós forgatókönyv	<u>Injektálás szagosítóanyagként üzemanyagba</u>	2012-01-03	1.0	<u>19</u>

Termék:

SPOTLEAK® 1039

Oldal: 1 / 12

Biztonsági adatlap száma: 002071-001 (Verzió
5.0)

Dátum 04.07.2023 (Érvénytelenítési és felváltja : 27.05.2022)

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

1.1. Termékazonosító

A keverék azonosítása: SPOTLEAK® 1039
UFI száma: EQP1-50NV-4004-A7AM

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása :

A használat szakterülete :	Termék kategória :
PC0: Földgáz erős szagú adalékanyaga SU23: Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés	

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító ARKEMA
Thiochimie
420 rue d'Estienne d'Orves
92705 Colombes Cedex, FRANCE
Telefon: +33 (0)1 49 00 80 80
Telefax: +33 (0)1 49 00 83 96
Email cím: pars-drp-fds@arkema.com
http://www.arkema.com

Email cím : Expozíciós forgatókönyv ARKEMA-THIOCHEM-REACH-USES@arkema.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat : +36 80 201 199
+ 33 1 49 00 77 77
Európai Unió egyetlen segélyhívó száma : 112

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE):

Tűzveszélyes folyadékot, 2, H225
Bőrirritáció, 2, H315
Szemirritáció, 2, H319
Bőrszenzibilizáció, 1, H317
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2, H411

További információ:

Az ebben a részben említett H, EUH mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (1272/2008/EK RENDELETE):

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

2-Methylpropane-2-thiol
tetrahidrotiofén
1-Propanethiol, 2-methyl-

Veszélyt jelző
piktogramok:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

- H225 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317 : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H315 : Bőrirritáló hatású.
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.
H411 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Megelőzés:

- P210 : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P273 : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 : Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P303 + P361 + P353 : HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P333 + P313 : Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás:

P403 + P235 : Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek

Potenciális egészségre gyakorolt hatások:

- Bőrrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Belégzés: Belélegezve kissé ártalmas Nagy gőz-/ködkoncentrációknál : fejfájás Szédülés Émelygés A szem és a légzőrendszer irritációjának veszélye
Bőrrrel való érintkezés: Bőrizgató hatású.
Szemmel való érintkezés: Szemizgató hatású.
Lenyelés: Lenyelve ártalmas lehet. Lenyelve izgathatja a nyálkahártyákat.

Környezeti hatások:

Halakra ártalmas. Daphniára mérgező. Algákra ártalmas. Biológiai nem könnyen lebontható.

Fizikai és kémiai veszélyek:

Tűzveszélyes Hőbomlása során tűzveszélyes és mérgező anyagok képződnek
Bomlástermékek: lásd 10. fejezet

Egyéb:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei :

A REACH Rendelet XIII. Melléklete szerint ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB kritériumoknak megfelelő anyagot.

Endokrin károsító tulajdonságok - Egészség :

A rendelkezésre álló információk alapján nem lehet következtetést levonni az endokrin rendszert károsító hatást illetően.

Endokrin károsító tulajdonságok - Környezet :

A rendelkezésre álló információk alapján nem lehet következtetést levonni az endokrin rendszert károsító hatást illetően.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek

A keverék kémiai tulajdonságai¹:

A következőkön alapuló készítmény : merkapránok

Veszélyes komponensek (az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletével és annak módosításával/módosításaival összhangban) :

Kémiai név ¹ & REACH regisztrációs szám ²	EU-szám	CAS szám	Koncentráció	Besorolás 1272/2008/EK RENDELETE	specifikus koncentráció határértékek, M-tényez, Akut toxicitási érték

2-Methylpropane-2-thiol (01-2119491288-26)	200-890-2	75-66-1	48 - 51 %	Flam. Liq.2; H225 Skin Sens.1B; H317 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic2; H411	
Tetrahydrothiophene (01-2119489799-07) (N° ANNEX: 613-087-00-0)	203-728-9	110-01-0	48 - 51 %	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4 (Orális); H302 Acute Tox.4 (Belégzés); H332 Acute Tox.4 (Bőr); H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic3; H412	

Veszélyes szennyező anyagok :

Kémiai név ¹	EU-szám	CAS szám	Koncentráció	Besorolás 1272/2008/EK RENDELETE	specifikus koncentráció határértékek, M-tényez, Akut toxicitási érték
1-Propanethiol, 2-methyl-	208-162-6	513-44-0	< 1 %	Flam. Liq.2; H225 Skin Sens.1; H317	

¹: A helyes szállítási névvel kapcsolatban lásd a 14. fejezetet
²: Lásd a rendelet szövegét az alkalmazható kivételekre, vagy a rendelkezésekre -

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. A szükséges elsősegély intézkedések leírása:

Általános tanácsok:
Azonnal vegyük le az összes szennyezett ruhát.

Belégzés:
Friss levegőre kell menni. Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges. Nem szűnő problémák esetén: Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés:
Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:
Vízzel azonnal, bőven és alaposan le kell mosni. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés:
Ha a sérült eszméletlen, ne hánytassunk A sérültet vigyük kórházba.

Elsősegély-nyújtók védelme:
Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek/hatások:

Tünetek: szenzibilizáló hatások Fejfátság Szédülés
A veszély természete: Lenyelve ártalmas. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: adat nem áll rendelkezésre.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: széndioxid, Hab, Száraz por
Az alkalmatlan oltóanyag: Nagy térfogatú vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűzveszélyes, A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak., A gőzök bizonyos távolságból újra begyulladhatnak, túlnyomás kialakulásának veszélye hőnek kitett konténerekben: robbanásveszély., Hőbomlása során tűzveszélyes és mérgező anyagok képződnek:, Kén-hidrogén, Kén-oxidok, Szén-oxidok

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges módszerek:
A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni.
Különleges védőintézkedések tűzoltóknak:

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Evakuáljuk/távolítsuk el a nem feltétlenül szükséges személyeket és azokat, akik nem rendelkeznek személyi védőfelszereléssel. Tilos minden szikra- és gyújtóforrás - Tilos a dohányzás. Tilos a bőrre vagy a szembe kerülnie és tilos a gőzök belélegzése. Személyi védőfelszerelést kell használni. Szivárgás esetén viseljünk zárt rendszerű légzőkészüléket. Elégtelen szellőzés esetén viseljünk megfelelő légzőkészüléket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük a környezetbe jutni. A termék nem engedhető a csatornába. Homokból vagy inert földből készített gáttal vegyük körül (ne használjunk éghető anyagokat).

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

Visszanyerés:

Szivattyúzzuk felcímkeztet inert vészhelyzeti tartályba. A maradékot inert nedvszívó anyaggal itassuk fel. Vízrel kell öblíteni. Nyerjük vissza a szennyvizet későbbi feldolgozás céljából.

Elimináció:

Az anyagot a következő anyagok híg oldatával történő oxidációval semmisítjük meg : Hidrogén-peroxid nátrium-hipoklorit vagy Az anyagot égetéssel semmisítjük meg. (a helyi és országos előírásoknak megfelelően)

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Semmi.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Technikai rendszabályok/Óvintézkedések:

Az anyagra vonatkozó tárolási és kezelési óvintézkedések: Folyadék. Tűzveszélyes Gőzei a levegőben robbanásveszélyesek. Ártalmas. Szenzibilizáló (túlerzékenységet okozó). Környezetre veszélyes A készülék mellett megfelelő elszívásról kell gondoskodni. Gondoskodjunk zuhanyokról, szemmosókról. Gondoskodjunk vízvételi lehetőségéről a felhasználás helyének közelében. Biztosítsunk zárt rendszerű légzőkészüléket a közelben. Belépés előtt alaposan szellőztessük ki az üres kádakat és tartályokat.

Biztonságos kezelési útmutatás:

Nyílt lángtól tartsuk távol. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Tilos minden szikra- és gyújtóforrás - Tilos a dohányzás. Csak biztonsági berendezéseket használjunk. A termék csak zárt rendszerben használható. Tilos levegőt használni áttöltéshez. A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet. Elégtelen szellőzés esetén viseljünk megfelelő légzőkészüléket.

Egészségügyi intézkedések:

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Tilos a bőrre vagy a szembe kerülnie és tilos a gőzök belélegzése. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Kezelése után kezet kell mosni. Az étkező helyiségekbe történő belépés előtt a szennyezett ruhát és védőfelszerelést le kell venni.

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

A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol tároljuk. Gondoskodjunk kiömlést felfogó tartályról gáttal körülvett területen. Gondoskodjunk a berendezések elektromos földeléséről, valamint robbanásveszélyes atmoszférában használható villamos berendezésekről.

Összeférhetetlen termékek:

Tilos a következők mellett tárolni: Erős oxidálószer, Savak, Bázisok, Alkáli-fémek, Redukálószer

Csomagolóanyag:

Ajánlott: Szénacél, Acél nedvesség jelenléte nélkül, Csatlakozók: polietilén, rilsan®, politetrafluor-etilén (PTFE)

Kerülendő: Réz és réztövezetek

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Semmi.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Expozíciós határértékek

Nem vonatkozik rá

Származtatott nem észlelt hatás szint: TETRAHYDROTHIOPHENE :

Felhasználás	Belégzés	Lenyelés	Bőrrel való érintkezés
--------------	----------	----------	------------------------

Munkavállalók	180 mg/m3 (LT, LE, SE) 180 mg/m3 (ST, LE)		752 mg/ttkg/nap (LT, SE)
Fogyasztók	18,5 mg/m3 (LT, SE) 21 mg/m3 (LT, LE)	2,7 mg/ttkg/nap (LT, SE)	

LE : Helyi hatások, SE : Szisztémás hatások, LT : Hosszútávú, ST : Rövidtávú

Származtatott nem észlelt hatás szint: 2-METHYLPROPANE-2-THIOL :

Felhasználás	Belégzés	Lenyelés	Bőrrel való érintkezés
Munkavállalók	14,5 mg/m3 (LT, SE) 18,6 mg/m3 (LT, LE)		2,06 mg/ttkg/nap (LT, SE)
Fogyasztók	2,57 mg/m3 (LT, SE) 3,3 mg/m3 (LT, LE)	0,74 mg/ttkg/nap (LT, SE)	

LE : Helyi hatások, SE : Szisztémás hatások, LT : Hosszútávú, ST : Rövidtávú

Becsült hatásmentes koncentráció: TETRAHYDROTHIOPHENE :

Rekesz:	Érték:
Édesvíz	0,024 mg/l
Tengervíz	0,0024 mg/l
Víz (Időszakos kibocsátás)	0,24 mg/l
Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	31 mg/l

Becsült hatásmentes koncentráció: 2-METHYLPROPANE-2-THIOL :

Rekesz:	Érték:
Víz	0,0067 mg/l
Tengervíz	0,00067 mg/l
Víz (Időszakos kibocsátás)	0,067 mg/l
Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	0,1 mg/l
Üledék	0,0535 mg/kg dw
Tengeri üledék	0,00535 mg/kg dw
Talaj	0,00782 mg/kg dw

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Általános óvintézkedések:

Gondoskodjunk elégséges légcseréről és/vagy elszívásról a munkaterületeken

Személyi védőfelszerelés:

Légutak védelme:

Munkahelyi elszívás Elégtelen szellőzés esetén biztosítson légzésvédelmet, és gondoskodjon arról, hogy legyen a közelben jóváhagyott szűrő
Ajánlott szűrő típus: A típus

Kézvédelem:

Nagy koncentrációk vagy hosszantartó tevékenység: Zárt rendszerű légzőkészülék
Fröccsenéses érintkezés, időszakos és hosszantartó Nitrilgumi-kesztyű Kesztyű vastagság: 0,75 mm

Szem- / arcvédelem:

Védőszemüveg oldalvédővel

Bőr- és testvédelem:

A munkahelyen : Késleltett áthatolással/penetrációval kombinálva
Baleseti beavatkozás: saválló ruházat

Környezeti expozíció-ellenőrzések: Lásd a következő számú fejezetben: 6

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők:

Halmazállapot (20°C):	folyadék
Szín:	színtelen, halványsárga
Szag:	szúrós
Szagküszöbérték:	körülbelül 0,1 ppb
Olvadáspont/olvadási tartomány :	< 0 °C

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	64 - 120 °C
Tűzveszélyesség:	
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határérték:	adat nem áll rendelkezésre.
Felső robbanási határ:	adat nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont:	zárt téri: -16 °C (Szabvány ASTM D 3278)
Öngyulladási hőmérséklet:	235 °C (NF T 60 118 szabvány)
Bomlási hőmérséklet:	450 °C
pH-érték:	Nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás:	Nem vonatkozik rá
Dinamikus viszkozitás:	0,835 mPa.s , a 20 °C
Vízben való oldhatóság:	oldhatatlan a 20 °C
Oldhatóság egyéb oldószerekben:	Oldódik a következőkben: Szénhidrogének
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	TETRAHYDROTHIOPHENE : log Kow : 1,8 , a 20 °C (számított) 2-METHYLPROPANE-2-THIOL : log Kow : 2,14 - 2,33 (QSAR)
Gőznyomás:	78 hPa , a 15 °C 119 hPa , a 20 °C (számított)
Sűrűség:	896 kg/m3 , a 20 °C
Relatív sűrűség (Víz=1):	0,896 a 20 °C
Relatív gőzsűrűség:	kb. 3,1 Referencia anyag: Levegő=1
Részecskejellemzők:	nem használható

9.2. Egyéb információk:

Törésmutató:	1,463 (a 20 °C)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	
Robbanásveszélyesség:	Nem releváns (a kémiai szerkezet miatt)
Oxidáló tulajdonságok:	Nem releváns (a kémiai szerkezet miatt)

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:** adat nem áll rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás:

Ez az anyag kémiaiilag stabil a normális és a várható tárolási,kezelési és feldolgozási feltételek között.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** adat nem áll rendelkezésre.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

• Hevesen reagál a következőkkel: Erős oxidálószer, A következő szabadul fel: kén-dioxid, Hidrogén-peroxid, Salétromsav, Hipokloritok, Alkáli-fémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hőbomlás:

Bomlási hőmérséklet: 450 °C

Hőbomlása során tűzveszélyes és mérgező anyagok képződnek, Kén-hidrogén, Kén-oxidok, Szén-oxidok

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Az összes rendelkezésre álló vonatkozó adatoka terméket és / vagy az alkatrészek idézett szakasz 3. és / vagy az analóg anyagok / metabolitok-vették figyelembe a veszélyek értékelése.

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás:

Belégzés:	Összetétele szerint: Belélegezve ártalmas lehet. Akut toxicitási érték: 35 mg/l
TETRAHYDROTHIOPHENE :	
• Emberben :	Nagy gőz-/ködkoncentrációknál : fejfájás, Álmoság, Egyensúlyzavarok, Émelygés
• Állatokban:	LC50/4 h/Patkány: 22,6 mg/l (6270 ppm) (Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403), Központi idegrendszeri depresszió, A légzőrendszer helyi irritációja, Szemizgató hatás, nyúl (gőz)
2-METHYLPROPANE-2-THIOL :	
• Állatokban:	LC50/4 h/Patkány: 82 - 98 mg/l (Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403) (gőz)
Lenyelés:	Összetétele szerint: Lenyelve ártalmas lehet. Akut toxicitási érték: 2.66 g/kg
TETRAHYDROTHIOPHENE :	
• Emberben :	Lenyelve izgathatja a nyálkahártyákat.
• Állatokban:	LD50/Patkány: 1.850 mg/kg (Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401)
2-METHYLPROPANE-2-THIOL :	
• Állatokban:	LD50/Patkány: 4,7 g/kg
Bőr:	Összetétele alapján a következőnek lehet tekinteni: Bőrrel érintkezve kissé ártalmas
TETRAHYDROTHIOPHENE :	
• Állatokban:	Nincs halálozás/Nyúl: 2.000 mg/kg (Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402), Légzési nehézség LD50/Patkány: 3.350 mg/kg (Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402)
2-METHYLPROPANE-2-THIOL :	
• Állatokban:	Nincs halálozás/Nyúl: 2 g/kg, Nincsenek specifikus mérgező hatások, Helyi irritáció

Helyi hatások (Felmaródás / Irritáció / Súlyos szemkárosodás):

Bőrrel való érintkezés:	Összetétele alapján a következőnek tekintendő: Bőrizgató hatású.
TETRAHYDROTHIOPHENE :	
• Állatokban:	Bőrirritáció (okkluzív érintkezést követően, Nyúl, Expozíciós idő: 4 h)
2-METHYLPROPANE-2-THIOL :	
• Állatokban:	Nincs bőrirritáció (okkluzív érintkezést követően, Nyúl, Expozíciós idő: 4 h)
Szemmel való érintkezés:	Összetétele alapján a következőnek tekintendő: Szemizgató hatású.
TETRAHYDROTHIOPHENE :	
• Állatokban:	Szemizgató hatás, nyúl (OECD vizsgálati iránymutatásai 405, Nyúl)
2-METHYLPROPANE-2-THIOL :	
in vitro próba	Szemizgató hatás, nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Belégzés:	adat nem áll rendelkezésre.
Bőrrel való érintkezés:	Összetétele szerint: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
2-METHYLPROPANE-2-THIOL :	
• Állatokban:	Gyenge Szenzibilizáció Bőrrel érintkezve. (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 429 LLNA, Egér)
1-PROPANETHIOL, 2-METHYL-	
	Szerkezete alapján:, Bőrön túlérzékenységet okoz

CMR hatások :

Mutagén hatás:	Összetétele alapján a következőnek lehet tekinteni: Nem genotoxikus
-----------------------	--

In vitro

TETRAHYDROTHIOPHENE :

Genotoxikus in vitro-vizsgálatokban inaktív
 Ames-teszt in vitro: (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 471)
 Emlősejteken végzett in vitro génmutációs vizsgálat: (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 476)
 Emberi limfocitákon végzett in vitro kromoszóma-rendellenességi teszt: (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 473)

2-METHYLPROPANE-2-THIOL :

Ames-teszt in vitro: Inaktív (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 471)
 Emlősejteken végzett in vitro génmutációs vizsgálat: Inaktív (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 476)

In vivo

2-METHYLPROPANE-2-THIOL :

Mikrosejt(micronucleus)-vizsgálat, in vivo, patkány: Inaktív (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 474)

Rákkeltő hatás:

adat nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás:

Fertilitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag várhatóan nem rendelkezik reprodukcióra toxikus hatással.

TETRAHYDROTHIOPHENE :

2-METHYLPROPANE-2-THIOL :

• Állatokban:

Reprodukciós/fejlődési hatások szűrővizsgálat
 (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 422, Patkány, Orális)
 Nincs a termékenységre gyakorolt mérgező hatás, Nagy dózisban ;, Hatások az utódokra
 NOAEL (Szülői toxicitás): >= 200 mg/ttkg/nap
 NOAEL (Fertilitás): >= 200 mg/ttkg/nap
 NOAEL (Fejlődési toxicitás): 50 mg/ttkg/nap

Magzati fejlődés:

A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag várhatóan nem rendelkezik a fejlődésre toxikus hatással.

TETRAHYDROTHIOPHENE :

• Állatokban:

Embriónális-magzati fejlődés: Nem jelentkeznek toxikus hatások a magzati fejlődésre
 NOAEL (Fejlődési toxicitás): > 6,9 mg/l
 NOAEL (Anyai toxicitás): 2,8 mg/l
 (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 414, Patkány, Belélegzés)

2-METHYLPROPANE-2-THIOL :

• Állatokban:

Expozíció terhesség alatt: Nincsenek a magzati fejlődésre gyakorolt mérgező hatások.
 NOAEL (Fejlődési toxicitás): > 195 ppm
 NOAEL (Anyai toxicitás): > 195 ppm
 (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 414, patkány, egér, Belélegzés)

Célszervi toxicitás :

Egyszeri expozíció :

Belégzés:

Nagy gőz-/kődkoncentrációknál : A szem és a légzőrendszer irritációjának veszélye
 Szagküszöb: körülbelül 0,1 ppb

TETRAHYDROTHIOPHENE :

• Emberben :

Szagküszöb: 1 ppb
 Nagy gőz-/kődkoncentrációknál :
 A légzőrendszer esetleges irritációja

2-METHYLPROPANE-2-THIOL :

• Emberben :

Szagküszöb: kb. 0,1 ppb
 A szem és a légzőrendszer irritációjának veszélye

Ismételt behatás:

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

TETRAHYDROTHIOPHENE :

• Állatokban:

Belélegzés: (Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 413, Patkány, 3 hónap)

Nagy dózisban :

A légzőrendszer helyi irritációja
 NOAEL= 0,18 mg/l (51ppm)
 Maximális koncentráció szisztematikus toxikus hatás nélkül
 NOAEL= 5,2 mg/l (1442ppm)

2-METHYLPROPANE-2-THIOL :

• Állatokban:

Belélegzés: Nincs emberre közvetlenül extrapolált mérgező hatás
 NOAEL= 196ppm (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 413, Patkány, 13 Weeks)
 Orális: Vérképző rendszer problémái, NOAEL= 50 mg/kg (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 422, Patkány, 6 Weeks)

Aspirációs veszély:
nem használható

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok: A rendelkezésre álló információk alapján nem lehet következtetést levonni az endokrin rendszert károsító hatást illetően.

Egyéb információk: Nem vonatkozik rá

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

Ökotoxikológiai értékelés: A 3 fejezetben említett minden terméket és/vagy komponenst, illetve analóg anyagot vagy metabolitot számításba vettünk amikor értékeltük a veszélyességet.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély : Mérgező a vízi környezetre.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.1. Toxicitás :

hal: Összetétele alapján a következőnek tekintendő: Halakra ártalmas.

TETRAHYDROTHIOPHENE : LC50, 96 h (Danio rerio (zebrahal)) : > 24 mg/l (Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203)

2-METHYLPROPANE-2-THIOL : LC50, 96 h (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) : 34 mg/l (Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203)

Vízben élő gerinctelenek: Összetétele alapján a következőnek tekintendő: Daphniára mérgező.

TETRAHYDROTHIOPHENE : EC50, 48 h (Daphnia magna (óriás vízibolha)) : 24 mg/l (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202)

2-METHYLPROPANE-2-THIOL : EC50, 48 h (Daphnia magna (óriás vízibolha)) : 6,7 mg/l (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202, Rögzítés)

Vízinövények: Összetétele alapján a következőnek tekintendő: Algákra ártalmas.

TETRAHYDROTHIOPHENE : ErC50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : > 153,2 mg/l (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201)

2-METHYLPROPANE-2-THIOL : ErC50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : 24 mg/l (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201)

mikroorganizmusok:

TETRAHYDROTHIOPHENE : EC50, 3 h (Aktivált iszap) : 1.530 mg/l (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 209)
EC10, 3 h (Aktivált iszap) : 310 mg/l (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 209)

A vízi környezetre mérgező / Hosszú távú toxicitás:

Vízinövények:

TETRAHYDROTHIOPHENE : NOEC r, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)) : 29,1 mg/l (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201)

2-METHYLPROPANE-2-THIOL : ErC10, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)) : 12 mg/l (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság :

Stabilitás vízben:

TETRAHYDROTHIOPHENE : Nem hidrolizál
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 111

Biológiai lebomlás (vízben): A 3 fejezetben említett egyetlen termék és/vagy komponens, és/vagy analóg anyag vagy metabolit, sem nem könnyen lebontható biológiai úton.

TETRAHYDROTHIOPHENE : Biológilag nem könnyen lebontható.: 10 % után 28 d (Módszer: 301. F OECD-irányelv)

2-METHYLPROPANE-2-THIOL : Biológiai nem könnyen lebontható.: 6 % után 63 d (Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 D)

Fotodegradáció (levegőn):

TETRAHYDROTHIOPHENE : Lebomlás OH-gyökök hatására: Közvetlen fotolízis (Felezési idő) : 1,8 d

**12.3. Bioakkumulációs képesség :
Bioakkumuláció:**

A 3 fejezetben említett egyik termék és/vagy komponens, és/vagy analóg anyag vagy metabolit sem várhatóan nem halmozódik fel élő szervezetekben.

TETRAHYDROTHIOPHENE : Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Kow : 1,8 , a 20 °C (Módszer: számított)

2-METHYLPROPANE-2-THIOL : Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Kow : 2,14 - 2,33 (Módszer: QSAR)

12.4. A talajban való mobilitás - Eloszlás a környezet részei között:

Gőznyomás : 78 hPa, 15 °C
119 hPa, 20 °C, (Módszer: számított)

Abszorpció / deszorpció:

TETRAHYDROTHIOPHENE : log Koc: 1,32 (Módszer: számított)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei :

A REACH Rendelet XIII. Melléklete szerint ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB kritériumoknak megfelelő anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

A rendelkezésre álló információk alapján nem lehet következtetést levonni az endokrin rendszert károsító hatást illetően.

12.7. Egyéb káros hatások: Senki által nem ismert.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Az anyag ártalmatlanítása: Az anyagot a következő anyagok híg oldatával történő oxidációval semmisítjük meg : Hidrogén-peroxid nátrium-hipoklorit vagy Az anyagot égetéssel semmisítjük meg. (a helyi és országos előírásoknak megfelelően)

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szabályozás	14.1. UN-szám	14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	14.3. Osztály*	Címke	14.4. PG*	14.5. Környezeti veszélyek	14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
ADR	3336	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N. (t-BUTYLMERCAPTAN, TETRAHYDROTHIOPHENE)	3	3	II	igen	
ADN	3336	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N. (t-BUTYLMERCAPTAN, TETRAHYDROTHIOPHENE)	3	3	II	igen	
RID	3336	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N. (t-BUTYLMERCAPTAN, TETRAHYDROTHIOPHENE)	3	3	II	igen	
IATA Cargo	3336	Mercaptan mixture, liquid, flammable, n.o.s. (t-Butylmercaptan, Tetrahydrothiophene)	3	3	II	igen	
IATA Passenger	3336	Mercaptan mixture, liquid, flammable, n.o.s. (t-Butylmercaptan, Tetrahydrothiophene)	3	3	II	igen	
IMDG	3336	MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (t-BUTYLMERCAPTAN, TETRAHYDROTHIOPHENE)	3	3	II	Tengeri szennyező anyag	EmS Number: F-E, S-D Jelölés: MP

*Leírás: 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
14.4. Csomagolási csoport

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem használható

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Biztonsági adatlapok: az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletével és annak módosításával/módosításaival összhangban

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás

TÜZVESZÉLYES FOLYADÉKOK P5c

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás

KÖRNYEZETI VESZÉLYEK E2

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek ezekre az anyagokra. (2-Methylpropane-2-thiol) (Tetrahydrothiophene)

LELTÁROK:

European union/EEA : Az Európai Gazdasági Térségben (EGT) székhellyel rendelkező Arkema jogi személytől való vásárlás esetén megállapítható, hogy ez a termék megfelel az 1907/2006/EK REACH-rendelet regisztrálási rendelkezéseinek, tekintettel arra, hogy valamennyi összetevőjére kizárás vonatkozik, mentességet élvez és/vagy regisztrált. Ha EGT-n kívül letelepedett jogi személytől vásárol, további információért lépjen kapcsolatba a helyi képviselőjével.

TSCA (USA) : E termék minden összetevője szerepel a TSCA-jegyzékben

DSL/NDSL (CA) : A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

IECSC (CN) : All components of this product are listed or exempted

ENCS (JP) : All components of this product are listed or exempted

ISHL (JP) : All components of this product are listed or exempted

KECI (KR) : All components of this product are listed or exempted

PICCS (PH) : All components of this product are listed or exempted

NZIOC (NZ) : All components of this product are listed or exempted

AIIC (AU) : All components of this product are listed or exempted

TCSI (TW) : All components of this product are listed or exempted

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. fejezetben található H, EUH-mondatok teljes szövege

H225Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302Lenyelve ártalmas.

H312Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315Bőrirritáló hatású.

H317Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319Súlyos szemirritációt okoz.

H332Belélegezve ártalmas.

H411Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információkLásd a National Fire Protection Association (NFPA) 30, 70, 77, és 497 kódokat és az OSHA 29 CFR 1910.106 előírásait a biztonságos kezeléshez.

Ha készítményekben használják, forduljanak hozzánk a címkézéssel kapcsolatban.

Aktualizálás:

A Biztonsági adatlap módosított részei:		Típus:
2	Osztályba sorolás és címkézés	javítások
3	Veszélyes komponensek	Kiegészítések
8	Expozíciós határértékek	Kiegészítések

Fogalomköri szótár:

NOAEL : Nem észlelhető káros hatás szint (NOAEL)
LOAEL : Legalacsonyabb észlelt káros hatás szint (LOAEL)
bw : Testtömeg
food : orális, táplálékban
dw : Száraz súly
vPvB : nagyon Perzisztens nagyon Bioakkumulatív
PBT : Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és ami megfelel az ARKEMA specifikációjának. Abban az esetben, ha receptúrákban vagy keverékekben használják, meg kell bizonyosodni arról, hogy nem lép fel új veszély. Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap kiadásának időpontjában meglévő ismereteinken alapul és jóhiszeműen adjuk. A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani. A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek A terméket átvévo személy felelőssége, hogy megnézze a termék használatával, birtoklásával és kezelésével kapcsolatos összes hivatalos dokumentumot. Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy a jelen biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

Megjegyzés: Ebben a dokumentumban az ezres számok elválasztója „,” (pont), a tizedesjel „.” (vessző).

Termék:

Tetrahidrotiofén

Oldal: 1 / 4

(EU-szám 203-728-9 CAS szám 110-01-0)

Felelős személy : ARKEMA-THIOCHEM-REACH-USES@arkema.com

REACH regisztrációs szám: 01-2119489799-07-0000

Dátum 17.04.2018

(Érvényteleníti és felváltja :
28.12.2011)

Szám: ARKE-00063 (Verzió 3.0)

1. Expozíciós forgatókönyv címe : Szagosító anyagként való befecskendezés szigorúan ellenőrzött feltételek mellett

A forgatókönyv leírása : CGES12_1: Foglalkozik az üzemanyagként (vagy üzemanyag adalékként és adalékösszetevőként) való felhasználással zárt, vagy körülhatárolt rendszerekben, beleértve az esetleges expozíciókat az átvitelével, felhasználásával, a készülék karbantartásával és a hulladék kezelésével kapcsolatos tevékenységek alatt.

A használat szakterülete : SU23: Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés	Termék kategória : PC28: Parfümök, illatszerek
Környezeti kibocsátási kategória: ERC7: Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása	Eljáraskategória: 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), PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben, PROC9: Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel)

2. A használat feltételei - Expozíció becslés és utalás a forrására

A környezeti kibocsátás ellenőrzése :

Általános információk jellegzetes:

Folyadék, gőznyomás 0.5 - 10 kPa

Nem-hidrofób, Biológiai nem könnyen lebontható., Kismértékű bioakkumulációs képesség

A használat gyakorisága és időtartama:

A kibocsátási napok száma évenként = 365

Üzemi feltételek:

(Elhanyagolható a szennyvízmisszió, mivel az eljárás vízzel való érintkezés nélkül működik., Szennyvízmisszió a berendezés vízzel való tisztításakor keletkezik.)

Általános kockázatkezelő intézkedések az összes tevékenység esetén:

Levegő : Kezelje a légemissziót a következő kivonási hatékonyságot biztosítva (%): (99,8 %)

Víz : Helyszíni szennyvízkezelés ajánlott A jellemző, helyszíni szennyvíztisztítási technológia kivonási hatékonysága a következő (%): (99,9 %)

Talaj : Talajemissziós ellenőrzések nem alkalmazandók, mivel nincs közvetlen talajba történő kibocsátás.

Hulladék kezelés : Lásd a következő számú fejezetben 13. Ártalmatlanítási szempontok

Visszanyerés : Intézkedések véletlenszerű expozíciónál : Lásd a következő számú fejezetben: 6

3. Kockázat jellemzési arány:

Rekesz:	Expozíció becslés módszer:
Összes (környezet)	A biztonságos felhasználás megállapításához minőségi megközelítést használtak.

Csatlakozó forgatókönyv	Éves mennyiség területenként	Emissziós vagy kibocsátási faktor: levegő	Maximális koncentráció / kibocsátás:		Emissziós vagy kibocsátási faktor: talaj	Kockázat jellemzési arány:		Megjegyzések
			Tengervíz	Édesvíz		Víz	Talaj	
Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása	49,4 tonna/év	Elhanyagolható a levegőbe történő kibocsátás.	Az anyag szándékosan nem kerül a szennyvízbe.	Az anyag szándékosan nem kerül a szennyvízbe.	A talajon keresztül közvetlen vagy közvetett expozíció nem várható			Az talajokra történően, a közvetlen kibocsátásokon túl, a talaj kockázatot jellemző arányt a légemisszióból való leülepedés és (ha megengedett), a talajra juttatott szennyvíziszap is befolyásolja.

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Az útmutató feltételezett működési körülményeken alapul, melyek lehet hogy nem alkalmazhatók minden helyszínre; ezért lehetséges, hogy a helyszínre specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához átméretezés szükséges. Az átszámításokkal és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további információk megtalálhatók a következő adatlapon (<http://oefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Ha az átszámítás során nem biztonságos felhasználási feltételre derül fény (pl. RCR-ek értéke >1), további RMM-k vagy egy helyszínre specifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges.

A dolgozók expozíciójának ellenőrzése :**Általános információk****jellegzetes:**

Folyadék, gőznyomás 0.5 - 10 kPa

A használat gyakorisága és időtartama: Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben: A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).

Általános kockázatkezelő intézkedések az összes tevékenység esetén:

Az anyag szigorú elhatárolását műszaki intézkedésekkel biztosítják

Lásd a következő számú fejezetben : 8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

Az anyag felhasználása szigorúan ellenőrzött feltételek mellett történik. Az anyag szigorú elhatárolására műszaki intézkedések állnak rendelkezésre, eljárási és ellenőrzési technológiákkal támogatva. Következésképpen a munkavállalói expozíció minimális, és a kockázatok kézben tartottak.

Eljárási és ellenőrzési technológiák a kibocsátás és az abból eredő expozíció minimalizálására

Az anyagot csak megfelelően képzett és jogosult személyzet kezelheti

A karbantartási munkákra – pl. tisztítás vagy szervizelés – és az eljárások és berendezések módosítására konkrét eljárások lettek meghatározva

Eljárási és ellenőrzési technológiák baleset és hulladékképződés esetén

Az anyagkezelési eljárások dokumentálása és ellenőrzése a telephelyi operátor által

Expozíciós útvonal:

Összes (dolgozó)

Expozíció becslés módszer:

A biztonságos felhasználás megállapításához minőségi megközelítést használtak.

Különleges feltételek :

Csatlakozó forgatókönyv	PROC	Üzemi feltételek	Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Kockázatkezelési intézkedések	A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	Kockázat jellemzési arány: (Hosszútávú)			Kockázat jellemzési arány: (Rövidtávú)		
						Belégzés	Bőr	Kombinált útvonalak	Belégzés	Bőr	Kombinált útvonalak
Általános expozíció (zárt rendszerek) Zárt rendszerekben történő használat	PROC1	Kültéri		Zárt eljárás, valószínűtlen expozícióval	EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. (80 %) Amennyiben lehetséges a szemkontaktus, teljes arcvédőt vagy homlok, halánték és oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveget kell viselni.						
Zárt rendszerekben történő használat (zárt rendszerek)	PROC2	Beltéri		A művelet ne tartson tovább, mint 1 óra. Zárt, folytonos eljárás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval Az anyagot zárt rendszerben kell kezelni.	EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Amennyiben lehetséges a szemkontaktus, teljes arcvédőt vagy homlok, halánték és oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveget kell viselni.						
Általános expozíció (zárt rendszerek) Zárt szakaszos folyamatokban történő használat.	PROC3	Beltéri		A művelet ne tartson tovább, mint 1 óra. Zárt, folytonos eljárás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval	EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. (80 %) Amennyiben lehetséges a szemkontaktus, teljes arcvédőt vagy homlok, halánték és oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveget kell viselni.						
Hordó/ömlesztett anyag mozgató	PROC8b	Beltéri		A művelet ne tartson tovább, mint 4 óra. Hordó pumpákat kell használni.	EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. (80 %) Amennyiben lehetséges a szemkontaktus, teljes arcvédőt vagy homlok, halánték és oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveget kell viselni.						

Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)	PROC9	Beltéri		A művelet ne tartson tovább, mint 4 óra.	EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. (80 %) Amennyiben lehetséges a szemkontaktus, teljes arcvédőt vagy homlok, halánték és oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveget kell viselni.						
--	-------	---------	--	--	---	--	--	--	--	--	--

LE : Helyi hatások, SE : Szisztémás hatások

4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

Egy adott forgatókönyvhöz számos kockázatkezelési intézkedés javasolható. Az Ön felelőssége kiválasztani a tevékenységéhez legjobban megfelelő megoldást.

Fogalomköri szótár:

PROC : Eljáráskategória
SU : Végfelhasználás ágazatai
PC : Termék kategória
ERC : Környezeti kibocsátási kategória

RCR : Kockázat jellemzési arány:
DNEL : Származtatott nem észlelt hatás szint
PNEC : Becsült hatásmentes koncentráció

Megjegyzés: Ebben a dokumentumban az ezres számok elválasztója „,” (pont), a tizedesjel „.” (vessző).
Ez az expozíciós forgatókönyv lehet, hogy nem kimerítő. Ha további információra van szüksége, kérjük forduljon az ellátójához.

Termék:	2-Metilpropán-2-iol	Oldal: 1 / 2
	(EU-szám 200-890-2 CAS szám 75-66-1)	
Szám: ARKE-00100 (Verzió 1.0)	Felelős személy: ARKEMA-THIOCHEM-REACH-USES@arkema.com	Dátum: 03.01.2012
	REACH regisztrációs szám: 01-2119491288-26-0001	

1. Expozíciós forgatókönyv címe : Injektálás szagosítóanyagként üzemanyagba

A forgatókönyv leírása :CGES12_1: Foglalkozik az üzemanyagként (vagy üzemanyag adalékként és adalékkészletezőként) való felhasználással zárt, vagy körülhatárolt rendszerekben, beleértve az esetleges expozíciókat az átvitelével, felhasználásával, a készülék karbantartásával és a hulladék kezelésével kapcsolatos tevékenységek alatt.

A használat szakterülete : SU23: Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés	Termék kategória : PC28: Parfümök, illatszerek
Környezeti kibocsátási kategória: ERC7: Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása	Eljáraskategória: 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), PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben, PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

2. A használat feltételei - Expozíció becslés és utalás a forrására

A környezeti kibocsátás ellenőrzése :

Általános információk

Jellegzetes:

Folyadék, gőznyomás > 10 kPa
Biológiailag nem könnyen lebontható., Nem-hidrofób, Kismértékű bioakkumulációs képesség
Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A használat gyakorisága és időtartama:

A kibocsátási napok száma évenként = 365

Üzemi feltételek:

Üledék kezelés : Az ipari szennyvíziszapot tilos természetes talajra alkalmazni., A szennyvíziszapot el kell égetni, el kell határolni vagy vissza kell nyerni.

Általános kockázatkezelő intézkedések az összes tevékenység esetén:

Levegő : Kezelje a légemissziót a következő kivonási hatékonyságot biztosítva (%): (99,8 %)
Víz : Becsült anyag eltávolítás a szennyvízből a szennyvíz kezelése során (%): (99,9 %)
Talaj : Talajemissziós ellenőrzések nem alkalmazandók, mivel nincs közvetlen talajba történő kibocsátás.

Helyszíni szennyvízkezelés szükséges.

Hulladék kezelés : A hulladék külső visszanyerése és újrahasznosítása az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően kell történnjen.
A külső hulladék-kezelés és hulladékelhelyezés az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően kell történnjen.

3. Kockázat jellemzési arány:

Rekesz:	Expozíció becslés módszer:
Összes (környezet)	EUSES

Csatlakozó forgatókönyv	Éves mennyiség területenként	Emissziós vagy kibocsátási faktor: levegő	Maximális koncentráció / kibocsátás:		Emissziós vagy kibocsátási faktor: talaj	Kockázat jellemzési arány:		Megjegyzések
			Tengervíz	Édesvíz		Víz	Talaj	
Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása	15.000 kg	0,103 kg/nap	0,67 µg/l	6,7 µg/l	0	< 1	< 0,1	Az ipari talajokra történően, a közvetlen kibocsátásokon túl, a talaj kockázatot jellemző arányt a légemisszióból való leülepedés és (ha megengedett), a talajra juttatott szennyvíziszap is befolyásolja.

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Az útmutató feltételezett működési körülményeken alapul, melyek lehet hogy nem alkalmazhatók minden helyszínrre; ezért lehetséges, hogy a helyszínen specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához átméretezés szükséges. Ha az átszámítás során nem biztonságos felhasználási feltételre derül fény (pl. RCR-ek értéke > 1), további RMM-k vagy egy helyszínrre specifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges.

A dolgozók expozíciójának ellenőrzése:**Általános információk****jellegzetes:**

Folyadék, gőznyomás > 10 kPa

Bőrön túlérzékenységet okoz

A használat gyakorisága és időtartama: Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).**Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben:** A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).**Általános kockázatkezelő intézkedések az összes tevékenység esetén:**

Biztosítani kell a személyzet képzését, hogy az expozíció minimális legyen. Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.

Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik.

Lásd a következő számú fejezetben : 8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

Expozíciós útvonal:

Összes (dolgozó)

Expozíció becslés módszer:

A biztonságos felhasználás megállapításához minőségi megközelítést használtak.

LE : Helyi hatások, SE : Szisztémás hatások**4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e****Egy adott forgatókönyvhöz számos kockázatkezelési intézkedés javasolható. Az Ön felelőssége kiválasztani a tevékenységéhez legjobban megfelelő megoldást.****Fogalomköri szótár:**

PROC : Eljáraskategória

SU : Végfelhasználás ágazatai

PC : Termék kategória

ERC : Környezeti kibocsátási kategória

RCR : Kockázat jellemzési arány:

DNEL : Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

PNEC : Jósolt nem észlelt hatás koncentráció (PNEC)

Megjegyzés: Ebben a dokumentumban az ezres számok elválasztója „,” (pont), a tizedesjel „.” (vessző).

Ez az expozíciós forgatókönyv lehet, hogy nem kimerítő. Ha további információra van szüksége, kérjük forduljon az ellátójához.