

KAESER SIGMA FLUID MOL csavarkompresszor hűtőolaj

Felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01

Oldal: 1 / 11

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

KAESER SIGMA FLUID MOL csavarkompresszor hűtőolaj

Termék kereskedelmi neve

KAESER SIGMA FLUID MOL csavarkompresszor hűtőolaj , 9.0920.10020, 9.0920.10030, 9.0920.10040, 9.0923.1, 9.5411.1

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Az anyag/keverék felhasználása**

Hűtő-kenőanyag csavarkompresszorokhoz

Ellenjavallt alkalmazások

Ismeretlen

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Szállító**

Társaság: KAESER KOMPRESSOREN Kft.
Cím: Gyár u. 2
Város: H-2040 Budaörs
Telefon: 06 (23) 445 300
Felvilágosítást ad: 06 (23) 445 300
msds.hu@kaeser.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

06 (80) 20 11 99 (díjmentesen hívható zöldszám)
Országos Kémiai Biztonsági intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****Besorolás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint:**

A keverék nem veszélyes a 1272/2008 számú EK rendelet besorolása alapján.

2.2. Címkézési elemek**További tanácsok**

Megjelölés (EU-GHS): nincs/nincs

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2. Keverékek****Kémiai jellemzés**

Ásványolaj. + Additív

KAESER SIGMA FLUID MOL csavarkompresszor hűtőolaj

Felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01

Oldal: 2 / 11

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Oszttályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
	Ásványolaj.*			0 - 90 %
	Asp. Tox. 1; H304			
68411-46-1	Benzolamin-, N-fenil- reakció termékek 2,4,4- trimetilpenténnel			1 - 3 %
	270-128-1		01-2119491299-23	
	Aquatic Chronic 3; H412			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

További információ

*Az ásványi olajat tartalmazott leírható egy vagy több, a következő számok: 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82).

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványiolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz. E megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.

A termék nem tartalmazza a felsorolt SVHC anyagokat > 0,1 % 1907/2006 §59 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Belégzés esetén

Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

Bőrrel való érintkezés esetén

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

Lenyelés esetén

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni. TILOS hánytatni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

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

A bőrrel való érintkezés: Enyhe bőrirritációt okoz.

Lenyelés: Tünetek: csupán csekély számú vagy semmilyen tünet nem várható. Esetleg szédülés és hasmenés fordulhat elő.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

KAESER SIGMA FLUID MOL csavarkompresszor hűtőolaj

Felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01

Oldal: 3 / 11

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag****Alkalmas oltóanyagok**

Tűz esetén:
Szén-dioxid (CO₂)
Száras oltóanyag
Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén:
Permetező vízsugár
Hab

Alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet: Szén-dioxid (CO₂), szénmonoxid, Nitrogénoxidok (NO_x), Kénoxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket és vegyi anyagoknak ellenálló védőruhát kell hordani.
(DIN/EN-szabványok: EN469) Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

További információ

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.
Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Bevetési állomány: A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Személyi védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).
Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet: A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Személyi védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Csatornázás lefedése.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.
A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.
A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz
Egyéni védelem: lásd 8. szakasz
Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.
Személyi védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).
Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

KAESER SIGMA FLUID MOL csavarkompresszor hűtőolaj

Felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01

Oldal: 4 / 11

További információ

Tájékoztató az általános ipari higiéniról: Lásd 8. szakasz.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tárolóhelyiségekkel és tartályokkal szembeni követelmények**

Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó.

Az eredeti edényben tartandó.

Biztosítani kell a szivárgások felfogását (pl. kármentő tálcák vagy kármentő felületek).

A tartály / edényzet számára alkalmas anyag: Nemesacél. Polietilén (HDPE)

A tartály / edényzet számára alkalmatlan anyag: PVC (Polivinilklorid).

Utalások az együttes tároláshoz

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Gáz. Robbanékony veszélyes anyagok. Oxidáló veszélyes anyagok. (Szilárd).

Oxidáló veszélyes anyagok. (folyékony). Radioaktív anyagok. Fertőző anyagok.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Az ultraviola besugárzástól, napfénytől és hőségtől óvni kell

Tárolási osztály a TRGS 510 szerint: 10

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

lásd 1 fejezet.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
-	OLAJ (ásványi) KÖD	5		MK-érték

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatás	Érték
68411-46-1	Benzolamin-, N-fenil- reakció termékek 2,4,4- trimetilpenténnel			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,62 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	4,37 mg/m ³

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
68411-46-1	Benzolamin-, N-fenil- reakció termékek 2,4,4- trimetilpenténnel	
	Édesvíz	0,051 mg/l
	Tengervíz	0,0051 mg/l
	Édesvízi üledék	9320 mg/kg
	Tengervízi üledékek	932 mg/kg
	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	1 mg/l
	Talaj	1860 mg/kg

További információ a határértékekhez

Levegő határértékek:

Expozíció lehetősége: Aeroszol

KAESER SIGMA FLUID MOL csavarkompresszor hűtőolaj

Felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01

Oldal: 5 / 11

Határérték = 5 mg/m³ - Forrás: ACGIH

Ajánlott felügyeleti eljárás:

DIN/EN-szabványok: EN 689, EN 14042, EN 482

8.2. Az expozíció elleni védekezés**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A gőzöket/aeroszolókat közvetlenül a keletkezés helyén elszívni.

Egészségügyi intézkedések

A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zárni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Szünetek előtt és munkavégzés után kezet mosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

A termékkel átitatott rongyot nadrágsebben nem szabad hordani.

Szem-/arcvédelem

Használjon biztonsági szemüveget; vegyipari szemüveget (ha fennáll az anyag szétspriccelésének veszélye).

DIN/EN-szabványok: EN 166

Kézvédelem

A bőrrel való hosszabb vagy gyakran ismételt érintkezéskor: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. DIN EN 374

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsukból).

A kesztyű anyagának vastagsága 0,35 mm

átszakadási idő: > 480 min.

Használat előtt ellenőrizni kell az átnemesztőséget és a tömörséget. Az átszakadási időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

Testvédelem

Védőruházat.

A munkanyagok kezelésére vonatkozó védőintézkedések minimális standardját a TRGS 500 tartalmazza.

Légutak védelme

Szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

Légzésvédő készülék viselése szükséges:

aeroszolók előállítás/képződése

Ajánlott légzőszervi védőkészülékek: Kombinált szűrőberendezés (EN 14387) Típus: AP-2/3

A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz

(gáz/gőz/aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc. túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni!

Ügyeljen a viselési időnek a veszélyesanyag-rendelet szerinti korlátozására, összhangban a légzésvédő készülékek használatára vonatkozó szabályokkal (BGR 190).

Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzések

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	Világosbarna
Szag:	jellegetes

Vizsgálati eredmény Módszer

pH-érték: Nincs meghatározva Ásványolaj.*

KAESER SIGMA FLUID MOL csavarkompresszor hűtőolaj

Felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01

Oldal: 6 / 11

Állapotváltozások

Olvadáspont: Nincs meghatározva Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: >280 °C Becsülve

Dermedéspont: -30 °C ASTM D 97

Lobbanáspont: 230 °C ASTM D 92

Tartós éghetőség: Nincs öntápláló égés Nem alkalmazható

Tűzveszélyesség

szilárd: Nem alkalmazható

gáznemű: Nem alkalmazható

Robbanásveszélyes tulajdonságok

nincs/nincs

Robbanási határok - alsó: 1 térf.% Ismeretlen

Robbanási határok - felső: 10 térf.% Ismeretlen

Gyulladás hőmérséklet: Nincs meghatározva Nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva Nem alkalmazható

Az égést tápláló tulajdonságok

nincs/nincs

Gőznyomás: <0,005 hPa Ismeretlen
(20 °C -on)

Gőznyomás:

Sűrűség (15 °C-on): 0,868 g/cm³ ASTM D 1298

Ömlesztési sűrűség: A termék ellenőrzése nem történt meg. Nem alkalmazható

Vízben való oldhatóság: Nincs meghatározva Nem alkalmazható

Oldhatóság egyéb oldószerekben

Nincs meghatározva

Megoszlási hányados: A termék ellenőrzése nem történt meg.

Dinamikus viszkozitás: Nincs meghatározva Nem alkalmazható

Kinematikus viszkozitás: 46 mm²/s ASTM D 445
(40 °C-on)

Kifutási idő: Nincs meghatározva Nem alkalmazható

Gőzsűrűség: >1[Levegő=1] Ismeretlen

Párolgási sebesség: Nincs meghatározva Nem alkalmazható

Oldószer szétválás vizsgálat: Nincs meghatározva

Oldószertartalom: Nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyagtartalom: Nincs meghatározva

Öngyulladás hőmérséklet: >320 °C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.2. Kémiai stabilitás

KAESER SIGMA FLUID MOL csavarkompresszor hűtőolaj

Felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01

Oldal: 7 / 11

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett kémiaiilag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reagál : Oxidálószerrel, erős.

10.4. Kerülendő körülmények

Ultraviolabesugárzás/napfény. Hőség.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószerrel, erős.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem állnak rendelkezésre információk.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**

Nem állnak rendelkezésre információk.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut orális toxicitás LD 50 > 5000 mg/kg (Patkány)

Heveny toxicitás, dermális LD 50 > 5000 mg/kg (Nyúl)

A megállapítás az egyes komponensek tulajdonságain alapul.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	
68411-46-1	Benzolamin-, N-fenil- reakció termékek 2,4,4- trimetilpenténnel				
	orális	LD50 5000 mg/kg	Patkány.	ECHA Dossier	
	dermális	LD50 >2000 mg/kg	Patkány.	ECHA Dossier	

Izgató és maró hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: negatív.

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt vagy hosszabb időtartamú expozíció utáni súlyos toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Sajátos hatások állatkísérletek során

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.1. Toxicitás**

Toxicitás halon: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás: nincs meghatározva

Toxicitás dafnián: LL/EL/IL50 >100 mg/l

KAESER SIGMA FLUID MOL csavarkompresszor hűtőolaj

Felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01

Oldal: 8 / 11

Krónikus dafniatotoxicitás: nincs meghatározva
Növekedés gátlási teszt, algán: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Krónikus algatotoxicitás: nincs meghatározva

Erre a következtetésre az egyes komponensek tulajdonságai alapján jutottunk.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás
68411-46-1	Benzolamin-, N-fenil- reakció termékek 2,4,4- trimetilpenténnel				
	Akut hal toxicitás	LC50 >71 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier
	Akut toxicitás crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Akut baktérium toxicitás	(>100 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	ECHA Dossier

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Csekély vízben való oldhatóságának köszönhetően a termék biológiai derítőberendezésekben messzemenően mechanikusan leválasztható.

A termék részben lebontható.

Az alkotóelemek egy része biológiailag nehezen lebontható.

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
68411-46-1	Benzolamin-, N-fenil- reakció termékek 2,4,4- trimetilpenténnel			
	OECD 301B / ISO 9439 / EGK 92/69 függelék V, C.4-C	1%	28	ECHA Dossier
	Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)			

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
68411-46-1	Benzolamin-, N-fenil- reakció termékek 2,4,4- trimetilpenténnel	5,1

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
68411-46-1	Benzolamin-, N-fenil- reakció termékek 2,4,4- trimetilpenténnel	1730 (read across)	Cyprinus carpio - 0.01 mg/L	ECHA Dossier

12.4. A talajban való mobilitás

Immobilizálás

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékkezelési megfontolások**

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett ártalmatlanító céget értesíteni. A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt,

KAESER SIGMA FLUID MOL csavarkompresszor hűtőolaj

Felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01

Oldal: 9 / 11

a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.
Hulladékkód /hulladéknevezés az EAK/AVV szerint.

Hulladékkód (termék)

130205 OLAJHULLADÉK ÉS FOLYÉKONY ÜZEMANYAGOK HULLADÉKA (KIVÉVE ÉTOLAJOK, VALAMINT 05, 12 ÉS 19); motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladék; ásványolaj-alapú, klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj; veszélyes hulladék

Hulladékkód (termékmaradékok)

130205 OLAJHULLADÉK ÉS FOLYÉKONY ÜZEMANYAGOK HULLADÉKA (KIVÉVE ÉTOLAJOK, VALAMINT 05, 12 ÉS 19); motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladék; ásványolaj-alapú, klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj; veszélyes hulladék

Hulladékkód (tisztítatlan csomagolás)

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék; veszélyes hulladék

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

- 14.1. UN-szám:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Belvízi szállítás (ADN)

- 14.1. UN-szám:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Tengeri szállítás (IMDG)

- 14.1. UN-szám:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport:** -

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. UN-szám:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport:** -

KAESER SIGMA FLUID MOL csavarkompresszor hűtőolaj

Felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01

Oldal: 10 / 11

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Lásd 8. szakasz.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nincs jelentősége

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): Nincs meghatározva

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): Nincs meghatározva

További utalások

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.
Nem esik a 96/82/EK hatálya alá. (SEVESO II), 2012/18/CE (SEVESO III)
REACH 1907/2006 függelék XVII: Nincs jelentősége

Nemzeti előírások

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

További információ

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:
Benzolamin-, N-fenil- reakció termékek 2,4,4- trimetilpenténnel

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**

Rev. 1.00; 2015.02.16, újonnan létrehozva
Rev. 2.00; 2017.06.01: változások a 2., 3., 8., 9., 15. fejezetben

Rövidítések és betűszavak

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
ACGIH: The American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

KAESER SIGMA FLUID MOL csavarkompresszor hűtőolaj

Felülvizsgálat dátuma: 2017.06.01

Oldal: 11 / 11

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
LL50: Lethal Load, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect level
NTP: National Toxicology Program
N/A: not applicable
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
SVHC: substance of very high concern
TRGS Technische Regeln fuerGefahrstoffe
TSCA: Toxic Substances Control Act
VOC: Volatile Organic Compounds
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefaehrdender Stoffe
WGK: Wassergefaehrungsklasse

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)