

1 SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Lubrifix Fettkartusche
Cikkszám: Id.-Nr. 1339629

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

1.2.1 Releváns felhasználások

Zsír

1.2.2 Nem tanácsolt felhasználások

Nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Importáló/Forgalmazó

RÖHM GmbH
Heinrich-Roehm-Str. 50
89567 Sontheim / NÉMETORSZÁG
Hívás telefonszáma +49(0)7325 16-0
Fax +49(0)7325 16-510
Homepage www.roehm.biz
E-mail info@roehm.biz

Gyártó cég neve

RÖHM Hungaria Kft.
Gyár u. 2. (BITEP Ipari Park)
2040 Budaörs / MAGYAR KÖZTÁRSASÁG
Hívás telefonszáma + 36 20 9324597
E-mail jozsef.alker@roehm.biz

Felvilágosítást adó részleg

Műszaki információk

info@roehm.biz

Biztonsági adatlap

sdb@chemiebuero.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

Tanácsadó szerv

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel. +36 80 20 11 99 (24h)

2 SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása [1272/2008/EK RENDELETE]

Aerosol 1: H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Asp. Tox. 1: H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Skin Irrit. 2: H315 Bőrirritáló hatású.
STOT SE 3: H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Aquatic Chronic 2: H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

A termék az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet értelmében jelölésköteles.

A veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetések

VESZÉLY

Tartalmaz:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 5% n-hexán

A figyelmeztető mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
 H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
 P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
 P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
 P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C / 122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
 P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P280 Védőkesztyű használata kötelező.
 P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.
 P331 TILOS hánytatni.
 P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

A címkén feltüntetendő

Tartalmaz: Bisz(2-metil-pentán-2-il) ditionofoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú), Nikkel, N,N-bisz(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bisz(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin. EUH208 Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

Egészségi veszélyek

Lenyelést követő hányás esetén fennáll a tüdőbe behatolás veszélye. (Aspirációs veszély).

Környezeti veszélyek

Nem tartalmaz PBT ill. vPvB anyagokat.

Egyéb veszélyek

A jelenlegi szakmai ismeretek alapján egyéb veszély nem áll fent.

3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**Terméktípus:****3.2 A jelen termék egy keverék.**

| Tartalom [%] | Megnevezés |
|--------------|---|
| 20 - < 50 | Bután CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280 |
| 25 - 50 | Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 5% n-hexán EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 25 - < 70 | Propán CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280 |
| 2,5 - < 10 | Szén CAS: 7440-44-0, EINECS/ELINCS: 231-153-3 GHS/CLP: Flam. Sol. 1: H228 - Self-heat. 1: H251 |
| 0 - 2 | Izobután CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280 |
| 0,1 - 2,5 | Alumínium por CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-001-00-6 GHS/CLP: Pyr. Sol. 1: H250 - Water-react. 2: H261 |
| 0,1 - 2,5 | Propilén-karbonát CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1, Reg-No.: 01-2119537232-48-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 |
| 0,25 - < 2,5 | n-hexán CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 0 - 1 | etán CAS: 74-84-0, EINECS/ELINCS: 200-814-8, EU-INDEX: 601-002-00-X, Reg-No.: 01-2119486765-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (Sűrített gáz): H280 |
| 0,1 - 1 | Króm CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413 |
| 0,25 - 1 | Szénhidrogének, C9, aromás EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 0,25 - 1 | Ciklohexán CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 1 |
| 0,25 - < 1 | Bisz(2-metil-pentán-2-il) ditiófoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú) CAS: -, EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 0,1 - < 1 | Nikkel CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-00-7 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - STOT RE 1: H372 - Skin Sens. 1: H317 |
| 0,1 - < 0,25 | N,N-bisz(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin CAS: 80584-90-3, EINECS/ELINCS: 279-514-4 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 0,1 - < 0,25 | N,N-bisz(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin CAS: 80595-74-0, EINECS/ELINCS: 279-503-4 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 |

Alkotórész-kommentár

SVHC lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Nem vagy 0,1%-ot nem meghaladó koncentrációban tartalmaz listán szereplő anyagokat.
A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.

4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános előírások

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Belélegzést követően

Friss levegőről kell gondoskodni.
Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően

Bőrrel való érintkezés esetén meleg vízzel kell leöblíteni.
Tartós bőrizgató hatáskor orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülést követően

Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelést követően

Azonnal hívjon orvost.
Hánytatni tilos.
A száját öblítse.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.
A biztonsági adatlapot meg kell mutatni az orvosnak.
Lenyelés ill. hányás esetén fennáll a tüdőbe behatolás veszélye.

5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltószerek

hab, oltópor, vízpermet - sugár, széndioxid
Homok.

Az alkalmatlan oltóanyag

Bő vízsugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Mérgező pirolízis-termékek képződésének veszélye.
Amegrepedő aeroszolos flakonok nagy erővel kilökődhetnek a tűzből.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon önálló légzőkészüléket.
A veszélyeztetett tartályokat vízpermet-sugárral hűtse le.
Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gyújtóforrástól távol tartandó.
Gondoskodjon elegendő szellőztetésről.
Használjon személyi védőfelszerelést (SZAKASZ 8).
Használjon légzőkészüléket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék csatornarendszerbe/felszíni vizekbe/talajvízbe jutása esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikai úton szedje fel.

A maradékot folyadékmegkötő anyaggal (pl. homokkal, furészporral, általános megkötővel, kovafölddel) itassa fel.

A felszedett anyag hulladékkezelését az előírásoknak megfelelően végezze.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és a 13. SZAKASZT.

7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak jól szellőztetett területeken alkalmazza.

A helyiség jó szellőztetéséről a talajszint magasságában is gondoskodni kell (a gozók a levegőnél nehezebbek).

A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő. Használjon személyi védőfelszerelést.

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Felnyitni, tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!

Robbanásvédelemmel ellátott készülékeket/szerelvényeket és szikramentes szerszámokat kell használni.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével mosson kezet.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tárolja.

A tartályok jól szellőztetett helyen tárolandók.

Hűvös helyen tartandó.

Felmelegedéstől/túlhevüléstől/napsugárzástól óvni kell.

Nem tárolható 50 °C feletti hőmérsékleteken.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a SZAKASZ 1.2

8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (25/2000.(IX.30.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. (HU)

| |
|---|
| Megnevezés |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 5% n-hexán |
| EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX |
| ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA |
| Bután |
| CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX |
| ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 2350 mg/m ³ , IV |
| Rövid táv (15 perces): 9400 mg/m ³ |
| Szénhidrogének, C9, aromás |
| EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX |
| ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA |
| Ciklohexán |
| CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1 |
| ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 700 mg/m ³ , II.1. EU2 |
| n-hexán |
| CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 |
| ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 72 mg/m ³ , b, i, II.1. BEM EU2 |
| Alumínium por |
| CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-001-00-6 |
| ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 6 mg/m ³ , resp |
| Króm |
| CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5 |
| ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 0,5 mg/m ³ |
| Rövid táv (15 perces): 2 mg/m ³ |
| Nikkel |
| CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-00-7 |
| ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 0,5 mg/m ³ , AK-érték: Németország |

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (25/2000.(IX.30.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. (EU)

| |
|---|
| Megnevezés / EK HATÁRÉRTÉKEK |
| Ciklohexán |
| CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1 |
| 8 óra: 200 ppm, 700 mg/m ³ |
| n-hexán |
| CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 |
| 8 óra: 20 ppm, 72 mg/m ³ |
| Króm |
| CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5 |
| 8 óra: 2 mg/m ³ |

DNEL

| |
|------------|
| Megnevezés |
|------------|

| |
|---|
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 5% n-hexán |
| Industria, belézésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások: 2035 mg/m ³ . |
| Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 773 mg/kg bw/d. |
| general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 699 mg/kg bw/d. |
| general population, belézésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások: 608 mg/m ³ . |
| general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 699 mg/kg bw/d. |
| Bisz(2-metil-pentán-2-il) ditionioszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú), CAS: - |
| Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 12,5 mg/kg/8h (ECHA CHEM). |
| Industria, belézésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások: 8,56 mg/m ³ /8h (ECHA CHEM). |
| general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 0,25 mg/kg bw/day. |
| general population, bőrön át, Acute - local effects: 0,024 mg/cm ² . |
| general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 6,25 mg/kg bw/day. |
| general population, belézésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások: 2,2 mg/m ³ . |
| Propilén-karbonát, CAS: 108-32-7 |
| Industria, bőrön át, Hosszú távú - helyi hatások: 10 mg/kg bw/day. |
| Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 20 mg/kg bw/day. |
| Industria, belézésnél, Hosszú távú - helyi hatások: 20 mg/m ³ . |
| Industria, belézésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások: 70,53 mg/m ³ . |
| general population, belézésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások: 17,4 mg/m ³ . |
| general population, szájon át, Hosszú távú - helyi hatások: 10 mg/kg bw/day. |
| general population, belézésnél, Hosszú távú - helyi hatások: 10 mg/m ³ . |
| general population, bőrön át, Hosszú távú - helyi hatások: 10 mg/kg bw/day. |
| Szénhidrogének, C9, aromás |
| Industria, belézésnél (gőzök), Hosszú távú, szisztémás hatások: 150 mg/m ³ . |
| Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 25 mg/kg bw/day. |
| general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 11 mg/kg bw/day. |
| general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 11 mg/kg bw/day. |
| general population, belézésnél (gőzök), Hosszú távú, szisztémás hatások: 32 mg/m ³ . |

PNEC

| |
|---|
| Megnevezés |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 5% n-hexán |
| PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre., |
| Bisz(2-metil-pentán-2-il) ditionioszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú), CAS: - |
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 24.33 mg/l (ECHA CHEM). |
| talaj, 2,54 mg/kg soil dw (ECHA CHEM). |
| üledék (Tengervíz), 0,313 mg/kg (ECHA CHEM). |
| üledék (édesvízi), 3,13 mg/kg (ECHA CHEM). |
| Tengervíz, 0,00012 mg/l (ECHA CHEM). |
| édesvízi, 0,0012 mg/l (ECHA CHEM). |
| Propilén-karbonát, CAS: 108-32-7 |
| talaj, 0,81 mg/kg. |
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 7400 mg/l. |
| édesvízi, 0,9 mg/l. |
| Tengervíz, 0,09 mg/l. |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

| | |
|--|--|
| Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához | A munkahely jó szellőzéséről gondoskodni kell. A munkahelyi mérések elvégzésére szolgáló mérési eljárásoknak meg kell felelniük a DIN EN 482 szabvány teljesítményre vonatkozó követelményeinek. Javaslatok például az IFA veszélyes anyagokra vonatkozó listájában vannak megadva. |
| Szemvédelem | Normális körülmények mellett nem szükséges. |
| Kézvédelem | A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához. 0,4 mm: Nitrilből készült kesztyű, >480 min (EN 374-1/-2/-3). |
| Testvédelem | Munkaruhát (EN 340) |
| Egyéb | A személyi védőfelszerelés kivételét a koncentrációtól és a mennyiségtől függően munkahely-specifikusan kell kiválasztani. A védőeszközök vegyi anyagokkal szembeni ellenállását ezek szállítójával kell tisztázni. Ne lélegezzen be a gázokat. A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő. |
| Légzésvédelem | Elégtelen szellőzés esetén alkalmazzon légzésvédő eszközt. Rövid időre szűrőkészülék, A-típusú szűrő. (DIN EN 14387) |
| Hőveszély | nem alkalmazható |
| A környezeti hatás behatárolása és felülegelete | Az alkalmazandó, a levegőbe, vízbe talajra történő kibocsátást korlátozó környezeti előírásokat be kell tartani. |

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|---|--|
| Halmazállapot | Aeroszol, kétkamarás rendszer |
| Szín | sötét szürke (Folyadék) |
| Szag | ásványolajszeru |
| Szagküszöbérték | Nincs információ. |
| pH-Érték | nem alkalmazható |
| pH-Érték [1%] | nem alkalmazható |
| Forráspont [°C] | 80 - 110 (176 - 230 °F) (Folyadék) |
| Lobbanáspont [°C] | < 0 (< 32 °F) (Folyadék) -80 (-112 °F) (1013 hPa) (Hajtóanyag) |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) [°C] | nem alkalmazható |
| Robbanás alsó határa | 0,8 Vol. % (Folyadék) 1,5 Vol. % (Hajtóanyag) |
| Robbanás felső határa | 8,0 Vol. % (Folyadék) 10,9 Vol. % (Hajtóanyag) |
| Oxidáló tulajdonságok | nem |
| Gőznyomás/gáznyomás [kPa] | 2200 - 8400 hPa (20°C / 68°F) (Hajtóanyag) |
| Sűrűség [g/ml] | ca. 0,9 (20 °C / 68°F) (Folyadék) 0,5 - 0,58 (20°C / 68°F) (Hajtóanyag) |
| Halmazsűrűség [kg/m³] | nem alkalmazható |
| Oldhatóság vízben | gyakorlatilag oldhatatlan |
| Megoszlási hányados [n-oktán/víz] | nem alkalmazható |
| Viszkozitás | nem alkalmazható |
| Relatív gőzsűrűség levegőre vonatkoztatva | nem alkalmazható |
| Párolgási sebesség | nem alkalmazható |
| Olvadáspont [°C] | nem alkalmazható |
| Öngyulladás [°C] | 365 - 470 (689 - 878°F) (Hajtóanyag) |
| Bomlási hőmérséklet [°C] | nem alkalmazható |

9.2 Egyéb információk

nincsenek

10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Hevítése nyomásnövekedést és repedésveszélyt okoz.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál környezeti feltételek mellett (szobahőmérséklet) stabil.
A megadott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.4 Kerülendő körülmények

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

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs információ.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

| |
|---|
| Megnevezés |
| Bután, CAS: 106-97-8 |
| LC50, belégzésnél, Patkány: 658 mg/L (IUCLID). |
| Ciklohexán, CAS: 110-82-7 |
| LD50, bőrön át, Házinyúl: > 2000 mg/kg (IUCLID). |
| LD50, szájon át, Patkány: > 5000 mg/kg (IUCLID). |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 5% n-hexán |
| LD50, szájon át, Patkány: > 5800 mg/kg. |
| LD50, bőrön át, Házinyúl: > 3920 mg/kg. |
| LC50, belégzésnél, Patkány: > 25,2 mg/l 4h. |
| n-hexán, CAS: 110-54-3 |
| LD50, szájon át, Egér: 5000 mg/kg (IUCLID). |
| LD50, bőrön át, Házinyúl: 3000 mg/kg (IUCLID). |
| N,N-bisz(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, CAS: 80595-74-0 |
| LD50, szájon át, Patkány: > 2000 mg/kg. |
| Nikkel, CAS: 7440-02-0 |
| LD50, szájon át, Patkány: 9000 mg/kg bw. |
| Propán, CAS: 74-98-6 |
| LC50, belégzésnél, Patkány: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.). |
| Bisz(2-metil-pentán-2-il) ditionofoszorsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú), CAS: - |
| LD50, szájon át, Patkány: 2000 mg/kg bw (OECD 401). |
| Propilén-karbonát, CAS: 108-32-7 |
| NOEC: 100 mg/m ³ /90d (OECD 413). |
| LD50, bőrön át, Házinyúl: > 2000 mg/kg. |
| LD50, szájon át, Patkány: 33520 mg/kg. |
| NOAEL, szájon át, Patkány: 1000 mg/kg (OECD 414). |
| NOAEL, Patkány: 5000 mg/kg (OECD 414). |
| NOEL, > 5000 mg/kg (OECD 408). |
| Szénhidrogének, C9, aromás |
| LD50, szájon át, Patkány: 6984 mg/kg. |
| LD50, bőrön át, Házinyúl: 3160 mg/kg. |
| LC50, belégzésnél, Patkány: 6,193 mg/L (4h). |

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció Irritatív
Számítási módszer

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció EUH208: Allergiás reakciót válthat ki.
Számítási módszer

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat
Számítási módszer

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Mutagenitás A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Reproduktív toxicitás A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Karcinogenitás A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Aspirációs veszély Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Számítási módszer

Általános megjegyzések

Az összetevők felsorolt toxikológiai adatai egészségügyi szakmákban dolgozók, a munkahelyi biztonság és egészségvédelem területének szakemberei és toxikológusok számára kerültek megadásra. Az összetevők felsorolt toxikológiai adatait a nyersanyaggyártók bocsátották rendelkezésre.

Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.

12 SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

| |
|--|
| Megnevezés |
| Ciklohexán, CAS: 110-82-7 |
| LC50, (96h), hal: 93,0 - 117 mg/l (IUCLID). |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 3,78 mg/l (IUCLID). |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 5% n-hexán |
| EL50, (48h), Daphnia magna: 3 mg/l. |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 - 100 mg/l. |
| NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,17 mg/l. |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 11,4 mg/l. |
| LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,32 mg/l. |
| n-hexán, CAS: 110-54-3 |
| LC50, (96h), Pimephales promelas: 2,5 mg/l (ECOTOX). |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 2,1 mg/l (Lit). |
| N,N-bisz(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, CAS: 80595-74-0 |
| LC50, (96h), Brachidanio rerio: 1,3 mg/l (OECD 203). |
| EC50, (24h), Daphnia magna: 1,4 mg/l (OECD 202). |
| Bisz(2-metil-pentán-2-il) ditiófoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú), CAS: - |
| EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata: 6,4 mg/l (OECD 201). |
| EL50, (21d), Daphnia magna: 0,91 mg/l (OECD 211). |
| EL50, (48h), Daphnia magna: 91,4 mg/l (OECD 202). |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 24 mg/l (OECD 203). |
| Propilén-karbonát, CAS: 108-32-7 |
| LC50, (96h), hal: > 1000 mg/l (EU EC C.1). |
| EC50, (48h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202). |
| EC50, (16h), Bacteria: 25619 mg/l (DIN DIN 38412 Part 8). |
| NOEC, (72h), Algae: 900 mg/l (OECD 201). |
| ErC50, (72h), Algae: > 900 mg/l (OECD 201). |
| Szénhidrogének, C9, aromás |
| LC50, (48h), Oncorhynchus mykiss: 9,22 mg/L. |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 6,14 mg/L. |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Viselkedés a környezetben | Nincs információ. |
| Viselkedés szennyvíztisztítóba | Nincs információ. |
| Biológiai lebonthatóság | Nincs információ. |

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nem alkalmazható

12.6 Egyéb káros hatások

Környezetvédelmi adatok nem állnak rendelkezésre.
A terméket ne hagyja ellenőrizetlenül a környezetbe jutni.

13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradványait a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv valamint a nemzeti és a regionális előírások figyelembe vétele mellett kell megsemmisíteni. Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

Termék

Az újrafeldolgozás tárgyában érdeklődjön a gyártótól.

EAK-szám (ajánlott)

160504* Veszélyes anyagokat tartalmaznak a nyomás alatt lévő palackban lévő gázok (beleértve a halogénezett szénhidrogéneket)

Tisztítatlan csomagolóeszközök

Az össze nem kevert csomagolóeszközök újrafeldolgozásba adhatók.

EAK-szám (ajánlott)

150111*

14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám


Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint 1950

Belvízi hajózás (ADN) 1950


Tengeri hajószállítás az IMDG szerint 1950


Légi szállítás az IATA szerint 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

| | |
|---------------------------------------|---|
| Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint | AEROSZOLOK |
| - Osztályozási kód | 5F |
| - Címke a veszély megjelölésére |  |
| - ADR LQ | 1 I |
| - ADR 1.1.3.6 (8.6) | Transport category (Alagútkorlátozási kód) 2 (D) |

| | |
|---------------------------------|---|
| Belvízi hajózás (ADN) | AEROSZOLOK |
| - Osztályozási kód | 5F |
| - Címke a veszély megjelölésére |  |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Tengeri hajószállítás az IMDG szerint | Aerosols (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane) |
| - EMS | F-D, S-U |
| - Címke a veszély megjelölésére |  |
| - IMDG LQ | 1 I |

| | |
|---------------------------------|---|
| Légi szállítás az IATA szerint | Aerosols, flammable |
| - Címke a veszély megjelölésére |  |

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint | 2 |
| Belvízi hajózás (ADN) | 2 |
| Tengeri hajószállítás az IMDG szerint | 2.1 |
| Légi szállítás az IATA szerint | 2.1 |

14.4 Csomagolási csoport

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint | nem alkalmazható |
| Belvízi hajózás (ADN) | nem alkalmazható |
| Tengeri hajószállítás az IMDG szerint | nem alkalmazható |
| Légi szállítás az IATA szerint | nem alkalmazható |

14.5 Környezeti veszélyek

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint | igen |
| Belvízi hajózás (ADN) | igen |
| Tengeri hajószállítás az IMDG szerint | MARINE POLLUTANT |
| Légi szállítás az IATA szerint | igen |

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megfelelő adatok a SZAKASZT 6 - 8.

14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nincs információ.

15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

| | |
|--|---|
| EEC-ELŐÍRÁSOK | 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EGK (2016/2037/EK); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK | ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019) |
| ORSZÁGOS ELŐÍRÁSOK (HU): | Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek: Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások: 225/2015.(VIII.7.)Kormány rendelet. 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004. (VII.21) Kormányrendelet 28/2004. (XII.25.) KvVm rendelet |
| - Foglalkoztatásbeli korlátozások | Figyelembe kell venni a terhes nőkre és szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat. Figyelembe kell venni a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat. SEVESO III (AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE), Veszélyességi kategóriák az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően: P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLÓK A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna), 2. oszlop: 150 A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna), 3. oszlop: 500 E2 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna), 2. oszlop: 200 A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna), 3. oszlop: 500 |
| - VOC (2010/75/EK) | 100 % |

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A jelen termék tekintetében a kémiai biztonsági ellenőrzés nem lett elvégezve.

16 SZAKASZ: Egyéb információk**16.1 A figyelmeztető mondatok
(03. SZAKASZ)**

H372 Hosszabb vagy ismétlődő belélegzés esetén károsítja a szerveket.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H302 Lenyelve ártalmas.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
H261 Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H250 Levegővel érintkezve önmagától meggyullad.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H251 Önmelegedő: meggyulladhat.
H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H315 Bőrirritáló hatású.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

16.2 Rövidítések és betűszavak:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Egyéb információk

Osztályozási eljárás

Aerosol 1: H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. (Számítási módszer) H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. (Számítási módszer)
Asp. Tox. 1: H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. (Számítási módszer)
Skin Irrit. 2: H315 Bőrirritáló hatású. (Számítási módszer)
STOT SE 3: H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat. (Számítási módszer)
Aquatic Chronic 2: H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (Számítási módszer)

Változott pozíciók

nincsenek



Copyright: Chemiebüro®

