



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 31509

EQUIVIS ZS 46

Az előző változat kelte: 2016-12-20

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-22

Verzió 4

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

1.1. Termékazonosító

| | |
|---------------|---------------|
| Termék neve | EQUIVIS ZS 46 |
| Szám | 363 |
| Anyag/keverék | Keverék |

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

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Azonosított felhasználások | Hidraulikaolaj. |
|----------------------------|-----------------|

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forgalmazó | A - TOTAL Lubricants Hungary Kft. Neumann János u. 1. H-2040 Budaörs Tel: +36 23 507 500 Fax: +36 23 507 507 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71*** |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

További információért kérjük, forduljon:

| | |
|------------|-------------------------------|
| Kapcsolat | A - HSEQ |
| | B - HSE*** |
| E-mail cím | A - rm.informacio@total.com |
| | B - rm.msds-lubs@total.com*** |

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: +44 1235 239670
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat : +36 80 20 11 99 vagy +36 1 476 6464

2. szakasz: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 31509

EQUIS ZS 46

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-22

Verzió 4

1272/2008/EK RENDELETE ****Az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 2.2. szakaszban.******Osztályozás**

A termék a 1272/2008 számú EK rendelet alapján nincs veszélyesként besorolva***

2.2. Címkézési elemek**Címkézés a következő előírás szerint:**

1272/2008/EK RENDELETE***

Figyelmeztetés

Nincs***

Figyelmeztető mondatok ***

Nincs***

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Nincs***

További veszélyességi mondatok

EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható***

2.3. Egyéb veszélyek**Fizikai-kémiai tulajdonságok**

A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek.***

Környezeti tulajdonságok

Nem szabad a környezetbe engedni.***

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK3.2. Keverék*****Veszélyes alkotórészek** ***

| Kémiai Név | EU-szám | REACH regisztrációs szám | CAS szám | Tömegszázalék | Osztályozás (1272/2008/EK) |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos*** | 265-091-3 | 01-2119487067-30 | 64741-89-5 | 3-<10 | Asp. Tox. 1 (H304) |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos*** | 265-157-1 | 01-2119484627-25 | 64742-54-7 | 1-<2.5 | Asp. Tox. 1 (H304) |
| 2,6-di-tert-butylphenol*** | 204-884-0*** | 01-2119490822-33** * | 128-39-2 | 0.1-<0.25 | Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Skin Irrit. 2 (H315) Acute M factor = 1*** |

További információk

Ásványolajat tartalmazó termék, az IP 346 szerint mért DMSO kivonat kevesebb 3%-nál.***

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 31509

EQUIVIS ZS 46

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-22

Verzió 4

Az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Általános tanácsok | SÚLYOS VAGY NEM MÚLÓ TÜNETEK ESETÉN HÍVJUNK ORVOST VAGY MENTŐT. |
| Szemmel való érintkezés | Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. |
| Bőrrel való érintkezés | A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni. Szappannal és vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Nagy nyomású, erős sugárban bőrsérülést okozhat. Az érintettet azonnal kórházba kell szállítani. |
| Belégzés | Friss levegőre kell menni. |
| Lenyelés | TILOS hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Azonnal orvost vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot kell hívni. |

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

| | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szemmel való érintkezés | Nem osztályozandó. |
| Bőrrel való érintkezés | Nem osztályozandó. A termékek nagy nyomással történő bőr alá fecskendezése súlyos következményekkel járhat, még akkor is, ha esetleg nem tapasztalható nyilvánvaló tünet vagy sérülés. |
| Belégzés | Nem osztályozandó. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat. |
| Lenyelés | Nem osztályozandó. Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat. |

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Figyelmeztetések az orvosnak Tünetileg kell kezelni.

5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

| | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| A megfelelő oltóanyag | Szén-dioxid (CO ₂). ABC por. Hab. Vízpermet vagy köd. |
| Az alkalmatlan oltóanyag | Nem szabad irányított vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. |

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Különleges veszély | A tökéletlen égés és a termolízis hatására változó toxicitású gázok, pl. szén-monoxid, szén-dioxid, különféle szénhidrogének, aldehidek, és korom képződhet. Ezek rendkívül veszélyesek lehetnek, ha zárt térben vagy magas koncentrációban légzik be őket. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 31509

EQUIVIS ZS 46

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-22

Verzió 4

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Önálló légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Egyéb információk

A tároló edényeket és tartályokat vízpermettel kell hűteni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános információk

Ne érintse meg és ne lépjen rá a kiömlött anyagra. A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek. Egyéni védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Általános információk

Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe. Ha jelentős mennyiségű kifolyást nem lehet felfogni, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei

Védőgáttal körül kell határolni. A kifolyást körül kell határolni, majd nem éghető abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) össze kell gyűjteni és tároló edényben tenni, a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelő (lásd a 13. szakaszt) megsemmisítésre. Hulladékként zárt, alkalmas tároló edényben kell tartani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszerelés

Részletek a 8. szakaszban találhatóak.

Hulladékkezelés

V.ö.: 13. szakasz.

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Az egyéni védelemről lásd a 8. szakaszt. Csak jól szellőző helyen szabad használni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

Tűz- és robbanásvédelem

A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. Földelt/villamos vezetővel összekötött konténerek, tartályok és szállító/fogadó berendezések.

Egészségügyi intézkedések

Ügyeljünk, hogy a termékkel való érintkezésnek kitett személyzet tartsa magát a szigorú higiénés szabályokhoz. Ajánlott a berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása. Szünetek előtt és közvetlenül a termékkel való érintkezés után kezet kell mosni. Ne használjunk csiszolóanyagokat, oldószereket vagy tüzelőanyagokat. Ne töröljük a kezünket a termékkel szennyezett rongyokba. Ne tegyük a munkaruha zsebébe a termékkel szennyezett rongyokat.

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 31509

EQUIVIS ZS 46

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-22

Verzió 4

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Kármentővel védett területen kell tartani. Az edény szorosán lezárva tartandó. Lehetőleg tartsuk az eredeti tároló edényben. Máskülönben tüntessük fel a címkéken szereplő összes kötelező információt az új tároló edényen is. Ne távolítsuk el a veszélyt jelző címkéket a tároló edényekről (még akkor sem, ha üresek). Tervezzünk olyan létesítményeket, amelyek révén elkerülhető a termék esetleges (pl. tömítés tönkremenetele miatti) szivárgása forró burkolatokra vagy villamos érintkezőkre. Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell. Nedvességtől védendő.

Összeférhetetlen anyagok Erős oxidálószer.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) Nincs információ.

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok Ásvényi olajköd:
USA: OSHA (MK érték) ÁK érték 5 mg/m³, NIOSH (Ajánlott expozíciós határérték) ÁK érték 5 mg/m³, CK érték 10 mg/m³, ACGIH (TLV: Küszöb határérték) ÁK érték 5 mg/m³ (magas fokon finomított)

Jelmagyarázat V.ö.: 16. szakasz

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) ***

DNEL Dolgozó (ipari/foglalkozásszerű)

| Kémiai Név | Rövid távú, szisztémás hatások | Rövid távú, helyi hatások | Hosszú távú, szisztémikus hatások | Hosszú távú, helyi hatások |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos*** 64741-89-5 | | | | 5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation) |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos*** 64742-54-7 | | | | 5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation) |
| 2,6-di-tert-butylphenol*** 128-39-2 | | | 2.77 mg/kg bw/day Dermal 19.6 mg/m ³ Inhalation*** | |

DNEL Fogyasztó

| Kémiai Név | Rövid távú, szisztémás hatások | Rövid távú, helyi hatások | Hosszú távú, szisztémikus hatások | Hosszú távú, helyi hatások |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított | | | | 1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation) |

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 31509

EQUIS ZS 46

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-22

Verzió 4

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| könnyű paraffinos*** 64741-89-5 | | | | |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos*** 64742-54-7 | | | | 1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation) |
| 2,6-di-tert-butylphenol*** 128-39-2 | | | 1.67 mg/kg bw/day Oral 5.8 mg/m ³ Inhalation*** | |

Becsült hatásmentes koncentráció *
(PNEC)**

| Kémiai Név | Víz | Üledék | Talaj | Levegő | STP | Orális |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|--------|------------|--------|
| 2,6-di-tert-butylphenol*** 128-39-2 | 0.00045 mg/l fw 0.00045 mg/l mw 0.0045 mg/l or*** | 0.196 mg/kg dw fw 0.0196 mg/kg dw mw*** | 0.0389 mg/kg dw*** | | 10 mg/l*** | |

8.2. Expozíciós ellenőrzések

Munkahelyi expozíciós ellenőrzések

Műszaki intézkedések

Műszaki intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határok betartását. Zárt térben (tartályokban, konténerekben stb.) végzett munka esetén ügyeljünk, hogy a levegőellátás megfelelő legyen a légzéshez, és viseljük az ajánlott védőeszközöket.

Személyi védőfelszerelés

Általános információk

Ha a terméket keverékben használják, ajánlatos kapcsolatba lépni a megfelelő védőfelszerelés gyártójával. Ezek az ajánlások a termék beszállításkori állapotára vonatkoznak.

Légzésvédelem

Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő, minősített gázálcot kell használni. Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálc (EN 14387). A/P1 típus. A légzőkészülékeket szigorúan a gyártó előírásainak és a kiválasztásukat és használatukat szabályozó jogszabályoknak megfelelően kell használni.

Szemvédelem

Fröccsenés veszélye esetén viselje a következő védőfelszerelés(ek)e)t:.. Oldalvédővel ellátott védőszemüveg.

Bőr- és testvédelem

Viseljenek alkalmas védőruházatot. Védőcipő vagy csizma. Hosszú ujjú ruha.

Kézvédelem

Szénhidrogénnek ellenálló kesztyű: Fluorozott gumi, Nitril-kaucsuk. A termékkel történő hosszú távú vagy ismétlődő érintkezés esetén ajánlott viselni az MSZ EN 420 vagy az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt viselni, aminek áttérési ideje minimum 480 perc, vastagsága pedig 0,38 mm. Ezek az értékek csak tájékoztató jellegűek. A védelem teljesítményszintje függ a kesztyű anyagától, technikai jellegzetességeitől, annak a kezelendő anyaggal szembeni ellenálló képességétől, a felhasználás megfelelőségétől és a csereperiódustól.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános információk

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 31509

EQUIVIS ZS 46

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-22

Verzió 4

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | | | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Külső jellemzők | | átlátszó*** | |
| Szín | | sárga*** | |
| Fizikai állapot (+20 °C) | | folyadék*** | |
| Szag | | jellegzetes*** | |
| Szagküszöbérték | | Nincs információ*** | |
| Tulajdonság | Értékek | Megjegyzések | Módszer |
| pH-érték | | Nem alkalmazható*** | |
| Olvadáspont/olvadási tartomány | *** ** | Nem alkalmazható*** | *** |
| *** | *** | *** | *** |
| Forráspont/forráspont tartomány | | Nincs információ*** | |
| Lobbanáspont *** | >*** 215*** °C*** >*** 419*** °F*** | | ASTM D 93*** ASTM D 93*** |
| Párolgási sebesség | | Nincs információ*** | |
| Gyulladási határok levegőben | | Nincs információ | |
| felső *** | *** | Nincs információ*** | *** |
| alsó *** | *** | Nincs információ*** | *** |
| Gőznyomás | | Nincs információ*** | |
| Gőzsűrűség | | Nincs információ*** | |
| Relatív sűrűség *** | *** 0.862*** - *** 0.882*** | @ 15 °C *** | ISO 12185 *** |
| Sűrűség | 862*** - *** 882*** kg/m ³ *** | @ 15 °C*** | ISO 12185*** |
| Vízoldhatóság | | Oldhatatlan*** | |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben | | Nincs információ*** | |
| logPow *** | *** | Nincs információ*** | *** |
| Öngyulladási hőmérséklet | | Nincs információ*** | |
| Bomlási hőmérséklet *** | *** | Nincs információ*** | *** |
| Kinematikai viszkozitás *** | *** 42.6*** - *** 49.4*** mm ² /s*** | @ 40 °C *** | ISO 3104 *** |
| *** | *** | | |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem robbanásveszélyes*** | | |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem alkalmazható*** | | |
| Veszélyes reakciók lehetősége | Nincs információ*** | | |

9.2. Egyéb információk

| | | | |
|----------------|-----|---------------------|-----|
| Fagyáspont *** | *** | Nincs információ*** | *** |
| *** | *** | *** | *** |

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Adatlap sz.: 31509

EQUIVIS ZS 46

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-22

Verzió 4

Általános információk Nincs információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Hőhatás (lobbanáspont feletti hőmérséklet), szikra, gyújtóforrás, nyílt láng, sztatikus elektromosság.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Összeférhetetlen anyagok Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek normál használat mellett semmi.

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás Helyi hatások Információ a termékről

Bőrrel való érintkezés . Nem osztályozandó. A termékek nagy nyomással történő bőr alá fecskendezése súlyos következményekkel járhat, még akkor is, ha esetleg nem tapasztalható nyilvánvaló tünet vagy sérülés.

Szemmel való érintkezés . Nem osztályozandó.

Belégzés . Nem osztályozandó. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.

Lenyelés . Nem osztályozandó. Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.

ATEmix (orális) 80,493.00*** mg/kg***

ATEmix (dermális) 80,493.00*** mg/kg***

ATEmix (belélegzés-gáz) > 20,000.00*** ppm***

ATEmix (belélegzés-por/köd) 82.10*** mg/l***

ATEmix (belélegzés-gőz) > 20.00*** mg/l***

Akut toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

| Kémiai Név | LD50 Orális | LD50 Dermális | LC50 Inhaláció |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos*** | LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420) | LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402) | LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403) |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos*** | LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420) | LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402) | LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403) |
| 2,6-di-tert-butylphenol*** | > 5000 mg/kg (Rat)*** | LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)*** | |

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 31509

EQUIVIS ZS 46

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-22

Verzió 4

Szenzibilizáció

Szenzibilizáció Nincs szenzibilizálónak besorolva.

Különleges hatások

Rákkeltő hatás Ez a termék nincs a rákkeltők közé sorolva.
Mutagén hatás Ez a termék nem kapott mutagén besorolást.
Reprodukciós toxicitás Ez a termék nem jelent semmilyen ismert vagy feltételezett veszélyt a szaporodásra.

Ismételt dózis toxicitás

Subkrónikus toxicitás Nincs információ.

Célszervi toxicitás (STOT)

Egyéb információk

Egyéb káros hatások Jellegzetes bőrsérülések (olaj hólyagok) alakulhatnak ki hosszan tartó és ismételt expozíció esetén (szennyezett ruházattal való érintkezés).

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Nem osztályozandó.

Akut vízi toxicitás - Információ a termékről

Nincs információ.

Akut vízi toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

| Kémiai Név | Toxicitás algákra | Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. | Toxicitás halakra | Toxicitás a mikroorganizmusokra |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos*** 64741-89-5 | EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) | EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) | LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) | |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos*** 64742-54-7 | EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) | EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) | LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) | |
| 2,6-di-tert-butylphenoI*** 128-39-2 | EC50 (72h) 1.2 mg/l*** | EC50 (48h) = 0.45 mg/L Daphnia magna*** | LC50(96h) 1 mg/l (fish)*** | |

Krónikus vízi toxicitás - Információ a termékről

Nincs információ.

Krónikus vízi toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

| Kémiai Név | Toxicitás algákra | Toxicitás daphniára és | Toxicitás halakra | Toxicitás a |
|------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------|
|------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------|

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 31509

EQUIS ZS 46

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-22

Verzió 4

| | | egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. | | mikroorganizmusokra |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos*** 64741-89-5 | | NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) | NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) | |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos*** 64742-54-7 | | NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox) | NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) | |
| 2,6-di-tert-butylphenol*** 128-39-2 | | | NOEC (28d) 0.3 mg/l (fish)*** | |

Hatások a szárazföldi szervezetekre

Nincs információ.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk

Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információ a termékről

Nincs információ.

logPow

*** Nincs információ***

Tájékoztatás az összetevőkről

| Kémiai Név | log Pow |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos*** - 64742-54-7 | - |
| 2,6-di-tert-butylphenol*** - 128-39-2 | 4.48*** |

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj

Fizikai-kémiai tulajdonságai alapján a termék a talajban általában kevés mobilitási lehetőséggel rendelkezik.

Levegő

A párolgási veszteség limitált.

Víz

Oldhatatlan. A termék szétterjed a víz felszínén.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés

Nincs információ.

12.6. Egyéb káros hatások

Általános információk

Nincs információ.

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK



Adatlap sz.: 31509

EQUIS ZS 46

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-22

Verzió 4

13.1. Hulladékkezelési módszerek

| | |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék | Nem szabad a környezetbe engedni. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. |
| Szennyezett csomagolás | Az üres tároló edényeket újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. |
| EWC szám | A következő Hulladék Kódok csak javaslatok: 13 01 10. Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. |

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

| | |
|------------------|------------------|
| <u>ADR/RID</u> | nem szabályozott |
| <u>IMDG/IMO</u> | nem szabályozott |
| <u>ICAO/IATA</u> | nem szabályozott |
| <u>ADN</u> | nem szabályozott |

15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Európai Unió

További információ

Nincs információ

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés Nincs információ

15.3. Nemzeti szabályozási információ

Magyarország

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 31509

EQUIS ZS 46

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-22

Verzió 4

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
 54/2014 (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. szakaszban hivatkozott H-mondatok teljes szövege

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H315 - Bőrirritáló hatású

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz***

Rövidítések, betűszók

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

bw = body weight = testtömeg

bw/day = body weight/day = testtömeg/nap

EC x = Effect Concentration associated with x% response = közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont x%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest

GLP: Jó laboratóriumi gyakorlat

IARC = International Agency for Research of Cancer = Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

LC50 = 50% Lethal concentration = Letális koncentráció 50% - Levegőben vagy vízben levő vegyi anyag koncentrációja, amely a kísérleti állatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza

LD50 = 50% Lethal Dose = Letális dózis 50% - Egyszerre beadott mennyiség, amely a kísérleti állatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza

LL = Lethal Loading = Letális Adag

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nemzeti foglalkozásegészségi és Munkabiztonsági Intézet

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = megfigyelhető káros hatást nem okozó szint

NOEC = No Observed Effect Concentration = az a legnagyobb vegyi anyag koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása egy élőlény (tesztorganizmus) hosszú távú kitettsége esetén

NOEL = No Observed Effect Level = megfigyelhető hatást nem okozó szint

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Foglalkozás-egészségügyi és Munkabiztonsági Hatóság

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Ismeretlen vagy változó összetételű anyag, komplex reakciótermékek vagy biológiai anyag

DNEL = Derived No Effect Concentration = Származtatott hatásmentes szint

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült hatásmentes koncentráció

dw = dry weight = száraz tömeg

fw = fresh water = édesvíz

mw = marine water = tengervíz

or = occasional release = időnként előforduló kibocsátás

Jelmagyarázat 8. szakasz

TWA = Time weighted average = Idővel súlyozott átlag

ÁK : megengedett átlagos koncentráció

STEL= Short term Exposure Limit = Rövid időtartamú expozíciós határérték

CK : megengedett csúskoncentráció

REL = Recommended exposure limit = Javasolt expozíciós határérték

TLV = Threshold Limit Values = Küszöbérték

PEL = Permissible exposure limit = Megengedhető expozíciós határérték

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 31509

EQUIS ZS 46

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-22

Verzió 4

CLV = Ceiling Limit Value = Maximális koncentráció (MK)

| | | | |
|----|------------------------------|----|------------------------|
| + | Túlérzékenységet okozó anyag | * | Bőrön keresztül |
| ** | Veszély megjelölés | C: | Rákkeltő |
| M: | Mutagén | R: | A szaporodásra toxikus |

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-22

Megjegyzés a felülvizsgálathoz *** Átdolgozott szakaszt jelöl.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EK rendelet követelményeinek

Ez a biztonsági adatlap kiegészítője, nem pedig helyettesítője a termék műszaki adatlapjának. Az itt, a legjobb szándékkal közölt információk a jelenlegi legátfogóbb ismereteinken alapulnak. Az a felhasználó, aki nem az eredetileg tervezettnek megfelelő módon használja fel a terméket, potenciális veszélynek teszi ki magát. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységére vonatkozó valamennyi előírás ismerete és betartása alól. A termék felhasználása során a szükséges óvintézkedésekért a felhasználót kizárólagos felelősség terheli. Az itt megadott szabályozók/előírások arra szolgálnak, hogy a felhasználót segítsék ezen kötelezettségeinek teljesítésében. Az adatlap nem tekinthető teljesnek és mindenre kiterjedőnek. A felhasználó saját felelősségére köteles megbizonyosodni arról, hogy az itt felsoroltakon túl más előírásokat nem kell-e betartani.

A Biztonsági Adatlap vége

Verzió EUHU