



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 085447

SPIRIT 5000

Az előző változat kelte: 2016-12-20

Felülvizsgálat dátuma: 2017-07-21

Verzió 2

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	SPIRIT 5000
Szám	EG0
Anyag/keverék	Keverékek

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

Azonosított felhasználások Vágófolyadék, Aprítógép folyadék.

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 AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 085447

SPIRIT 5000

Felülvizsgálat dátuma: 2017-07-21

Verzió 2

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 veszélyesként van besorolva***

Krónikus vízi toxicitás - 3. kategória*** - (H412)***

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a következő előírás szerint:

1272/2008/EK RENDELETE***

Figyelmeztetés

Nincs***

Figyelmeztető mondatok ***

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz***

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott megsemmisítő üzemben***

További veszélyességi mondatok

EUH208 - Tartalmaz sodium mercaptobenzothiazole, 3-jodo-2-propinil butilkarbamát, 1,2-Benzizotiazol -3(2H)-on **Allergiás reakciót válthat ki Ez a termék egy vagy több biocidet tartalmaz, amelyek a baktériumok és / vagy gombák ellen hatnak*****
Tartalmaz biocid 3-jodo-2-propinil butilkarbamát, 1,2-Benzizotiazol -3(2H)-on , Piridin-2-tiol-1-oxid, nátrium só #

2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai-kémiai tulajdonságok

A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek.***

Környezeti tulajdonságok

A termék a víz felszínén olajfilmet hozhat létre, ami megszüntetheti az oxigéncserét.***

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek***

Kémiai jelleg

Kőolajból származó ásványolaj.***

Veszélyes alkotórészek

Kémiai Név	EU-szám	REACH regisztrációs szám	CAS szám	Tömegszázalék	Osztályozás (1272/2008/EK)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú***	265-156-6***	01-2119480375-34	64742-53-6	10-<20	Asp. Tox. 1 (H304)
2,2'-methyliminodiethanol***	203-312-7***	nincs adat	105-59-9	5-<10	Eye Irrit. 2 (H319)
Neutralized alkanolamine***	-	nincs adat	^	3-<5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 085447

SPIRIT 5000

Felülvizsgálat dátuma: 2017-07-21

Verzió 2

Szulfonsavak, petróleum, nátrium sók***	271-781-5***	01-2119527859-22	68608-26-4	1-<3	Eye Irrit. 2 (H319)
C12-C16 alcohol ethoxylate***	-	nincs adat	68213-24-1	0.25-<1	Aquatic Acute 1 (H400)
Neutralized monoethanolamine***	205-483-3***	nincs adat	141-43-5	0.1-<1	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332)
sodium mercaptobenzothiazole***	219-660-8***	01-2119493018-35	2492-26-4	0.1-<0.25	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
3-jodo-2-propinil butilkarbamát***	259-627-5***	nincs adat	55406-53-6	0.1-<0.25	STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 10 Chronic M factor = 1
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátrium só #***	223-296-5***	nincs adat	3811-73-2	0.1-<0.25	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Factor M chronic=10 Factor M acute=100

További információk

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

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

4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYUJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

SÚLYOS VAGY NEM MÚLÓ TÜNETEK ESETÉN HÍVJUNK ORVOST VAGY MENTŐT.

Szemmel való érintkezés

Azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni. A kezdeti öblítés után a kontaktlencsét - ha van - el kell távolítani és az öblítést legalább 15 percig folytatni kell. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.***

Bőrrel való érintkezés

Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.***

Belégzés

a sérültet vigye friss levegőre és pihentesse olyan helyzetben, amely kényelmes lélegzést biztosít. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.***

Lenyelés

Öblítsék ki vízzel a száját. TILOS hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Azonnal orvost vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot kell hívni. Ne nyelje le. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.***

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 085447

SPIRIT 5000

Felülvizsgálat dátuma: 2017-07-21

Verzió 2

Elsősegélynyújtók védelme

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. Részletek a 8. szakaszban találhatóak. Ne használjuk a szájból-szájba eljárást akkor, ha a sértett lenyelte vagy belélegezte az anyagot; alkalmazzunk mesterséges légzést visszacsapó szelepes hordozható maszkkal vagy más, alkalmas orvosi lélegeztető eszközzel.***

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

Szemmel való érintkezés

Not classified based on available data.***

Bőrrel való érintkezés

Not classified based on available data. Allergiás reakciót válthat ki.***

Belégzés

Not classified based on available data. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.***

Lenyelés

Not classified based on available data. 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 (CO₂). 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. Az égéstermékek közé tartoznak a kén oxidjai (SO₂ és SO₃) valamint a hidrogén-szulfid (H₂S). nitrogén-oxidok (NO_x).***

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 085447

SPIRIT 5000

Felülvizsgálat dátuma: 2017-07-21

Verzió 2

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. Ne kerüljön vízfolyásba, csatornába, medencébe vagy zárt térbe. Ha jelentős mennyiségű kifolyást nem lehet felfogni, a helyi hatóságokat értesíteni kell.***

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Módszerek a körülhatárolásra

Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket felfogni. Szükség esetén a termék terjedését gátolja meg száraz földdel, homokkal vagy hasonló, nem éghető anyagokkal.***

Szennyezésmentesítés módszerei

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint. Amennyiben a talaj szennyeződött, távolítsa el a szennyezett talajt regenerálásra vagy lerakatba, a helyi szabályozásnak megfelelően.***

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

Az egyéni védelemről lásd a 8. szakaszt. Csak jól szellőző helyen szabad használni. A gőzöket vagy a kődpermetet 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. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékkel való érintkezés után kezet kell mosni. Ajánlott a berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása. Ne használjunk csiszolóanyagokat, oldószereket vagy tüzelőanyagokat. Ne töröljük a kezünket a termékkel szennyezett rongyokba. Ne tegyük a munkaruha zsebébe a termékkel szennyezett rongyokat.***

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 szorosan lezárva tartandó. Lehetőleg tartsuk az eredeti tároló edényben. Máskülönbentüntessük 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. Szobahőmérsékleten kell tárolni. Nedvességtől védendő.***

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 085447

SPIRIT 5000

Felülvizsgálat dátuma: 2017-07-21

Verzió 2

Összeférhetetlen anyagok **Erős oxidálószer*****

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) **További információkért kérjük olvassa el a termék műszaki adatlapját.*******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 fokozatú finomított)***

Kémiai Név	Európai Unió	Magyarország
Neutralized monoethanolamine*** 141-43-5	TWA 1 ppm TWA 2.5 mg/m ³ STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m ³ S****	CK(STEL) 7.6mg/m ³ ÁK(TWA) 2.5 mg/m ³ S****

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
2,2'-methyliminodiethanol*** 105-59-9			26 mg/m ³ Inhalation 19 mg/kg bw/day Dermal	
Szulfonsavak, petróleum, nátrium sók*** 68608-26-4			0.66 mg/m ³ Inhalation 3.33 mg/kg bw/day Dermal	

DNEL Fogyasztó***

Kémiai Név	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztémikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások
2,2'-methyliminodiethanol*** 105-59-9			6.5 mg/m ³ Inhalation 9.4 mg/kg bw/day Dermal 1.9 mg/kg bw/day Oral	
Szulfonsavak, petróleum, nátrium sók*** 68608-26-4			0.33 mg/m ³ Inhalation 1.667 mg/kg bw/day Dermal 0.8333 mg/kg bw/day Oral	

Becsült hatásmentes koncentráció *******
(PNEC)

Kémiai Név	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 085447

SPIRIT 5000

Felülvizsgálat dátuma: 2017-07-21

Verzió 2

2,2'-methyliminodiet hanoI*** 105-59-9	0.1 mg/l fw 0.0045 mg/l mw 1 mg/l or	0.78 mg/kg dw fw 0.0351 mg/kg dw mw	0.097 mg/kg dw		10 mg/l	
Szulfonsavak, petróleum, nátrium sók*** 68608-26-4	1 mg/l fw 1 mg/l mw 10 mg/l or	723500000 mg/kg dw fw 723500000 mg/kg dw mw	868700000 mg/kg dw		100 mg/l	16.667 mg/kg food

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munkahelyi expozíció ellenőrzések

Műszaki intézkedések

Műszaki intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíció határok betartását. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. 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

Kollektív műszaki védelmi megoldásokat kell bevezetni és alkalmazni, inkább mint az egyéni védőeszközöket. Az egyéni védőeszközök ajánlásai MAGÁRA a termékre vonatkoznak. Keverékek vagy készítmények esetén javasoljuk, hogy vegyék fel a kapcsolatot a megfelelő egyéni védőeszköz szállítókkal.***

Légutak védelme

Egyik sem normál használati körülmények között. Ha a koncentráció nagyobb az expozíció határnál, a dolgozóknak megfelelő, minősített gázálarcot kell használni. Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc (EN 14387): A/P1 típus. Figyelem ! a szűrők használati időtartama korlátozott. 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. EN 166.***

Bőr- és testvédelem

Viseljenek alkalmas védőruházatot. Védőcipő vagy csizma. Hosszú ujjú ruha. 4/6 típus.***

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 áttörési 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. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.***

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános információk

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

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK



Adatlap sz.: 085447

SPIRIT 5000

Felülvizsgálat dátuma: 2017-07-21

Verzió 2

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők		átlátszó***	
Szín		barna***	
Fizikai állapot (+20 °C)		folyadék***	
Szag		jellegzetes***	
Szagküszöbérték		Nincs információ	
<u>Tulajdonság</u>	<u>Értékek</u>	<u>Megjegyzések</u>	<u>Módszer</u>
pH-érték ***	9.45***	***	
Olvadáspont/olvadási tartomány		Nincs információ	
Forráspont/forráspont tartomány ***	>*** 100*** °C***		
	>*** 212*** °F***		
Lobbanáspont ***	***	Nem alkalmazható***	

Párolgási sebesség		Nincs információ***	
Gyulladási határok levegőben		***	
felső ***	***	Nincs információ***	***
alsó ***	***	Nincs információ***	***
Gőznyomás		Nincs információ***	
Gőzsűrűség		Nincs információ***	
Relatív sűrűség ***	*** 0.997***	@ 15 °C ***	ASTM D 7042 ***
Sűrűség	987*** kg/m ³ ***	@ 15 °C***	ASTM D 7042***
Vízoldhatóság		Emulziót képez***	
Oldhatóság egyéb oldószerekben		Nincs információ***	
logPow		Nincs információ***	
Öngyulladás hőmérséklet		Nincs információ***	
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ	
Kinematikai viszkozitás ***	*** 51*** mm ² /s***	@ 40 °C ***	***
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes***		
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható***		
Veszélyes reakciók lehetősége	Normál felhasználási körülmények között nincsenek***		

9.2. Egyéb információk

Fagyáspont Nincs információ

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Általános információk Normál felhasználási körülmények között nincsenek.***

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 085447

SPIRIT 5000

Felülvizsgálat dátuma: 2017-07-21

Verzió 2

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.***

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tárolja távol melegtől és szikrától.***

10.5. Nem összeférhető anyagok

Összeférhetetlen anyagok Erős oxidálószer.***

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek A tökéletlen égés és a termolízis hatására változó toxicitású gázok, pl. szén-monoxid, szén-dioxid, különféle szénhidrogének, aldehidek és korom képződhetnek. Egyéb bomlástermékek. nitrogén-oxidok (NOx). Az égéstermékek közé tartoznak a kén oxidjai (SO₂ és SO₃) valamint a hidrogén-szulfid (H₂S).***

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás Helyi hatások Információ a termékről

Bőrrel való érintkezés	. Not classified based on available data. Allergiás reakciót válthat ki.***
Szemmel való érintkezés	. Not classified based on available data.***
Belégzés	. Not classified based on available data. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.***
Lenyelés	. Not classified based on available data. Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.***
ATEmix (orális)	95,600.00*** mg/kg***
ATEmix (dermális)	> 5,000.00*** mg/kg***
ATEmix (belélegzés-gáz)	> 20,000.00*** ppm***
ATEmix (belélegzés-por/köd)	> 5.00*** mg/l***
ATEmix (belélegzés-gőz)	204.00*** mg/l***

Akut toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai Név	LD50 Orális	LD50 Dermális	LC50 Inhaláció
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú***	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD420)	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5.53 mg/l (Rat - aerosol - OECD403)
2,2'-methyliminodiethanol***	LD50 4780 mg/kg (Rat)	LD50 6220 mg/kg (Rabbit)	
Szulfonsavak, petróleum, nátrium sók***	LD50 > 5000 mg/l (Rat - OECD)	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit -	

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 085447

SPIRIT 5000

Felülvizsgálat dátuma: 2017-07-21

Verzió 2

	401)	OECD 402)	
Neutralized monoethanolamine***	LD50 1089 mg/kg (Rat - OECD401)		ATE (Cat 4)
sodíum mercaptobenzothiazole***	LD50 2100 mg/kg (Rat - male)	LD50 > 7940 mg/kg (Rabbit)	
3-jodo-2-propinil butilkarbamát***	LD50 1470 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	LD50 (4h) 1.5 mg/l (Rat - Particulate)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátrium só #***	LD50 1500 mg/kg (Rat)	LD50 1800 mg/kg (Rabbit)	LC50 (4h) 1.08 mg/l (Rat - Aerosol)

Szenzibilizáció

Szenzibilizáció

Not classified based on available data. Érzékenységet okozó anyagot(kat) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Az ebben a készítményben lévő egyik összetevő szállítója jelezte, hogy vannak olyan adataik, melyek megerősítik, hogy abban a koncentrációban, melyben az anyagot használják, nincs szükség szenzibilizációra vonatkozó besorolásra.***

Különleges hatások

Rákkeltő hatás

Csírasejt-mutagenitás

Not classified based on available data.***
Not classified based on available data.***

Reprodukciós toxicitás

Not classified based on available data.***

Ismételt dózis toxicitás

Szubkrónikus toxicitás

Not classified based on available data.***

Célszervi toxicitás (STOT)

Célszervi toxicitás (STOT)

Not classified based on available data.***

Célszervi szisztémás toxicitás (egyetlen expozíció)

Not classified based on available data.***

Célszervi szisztémás toxicitás (ismételt expozíció)

Not classified based on available data.***

Aspirációs toxicitás

Not classified based on available data.***

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

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.***

Akut vízi toxicitás - Információ a termékről

Nincs információ.***

Adatlap sz.: 085447

SPIRIT 5000

Felülvizsgálat dátuma: 2017-07-21

Verzió 2

Akut vízi toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.	Toxicitás halakra	Toxicitás a mikroorganizmusokra
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú*** 64742-53-6		EL50 (48h) > 10000 mg/L (Daphnia magna - static - OECD202)	LL50(96h) > 100 mg/l (Pimephales promelas - static - OECD203)	
2,2'-methyliminodiethanol*** 105-59-9	EC50(72h) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus - static)	EC50(48h) 233 mg/l (Daphnia magna - static)	LC50(96h) 762 mg/l (Fish)	
Szulfonsavak, petróleum, nátrium sók*** 68608-26-4	EC50 (72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - Static)	EC50 (48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna - WAF)	LL50 > 10000 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203 - WAF)	
Neutralized monoethanolamine*** 141-43-5		EC50(48h) 65 mg/l (Daphnia magna)		
sodium mercaptobenzothiazole*** 2492-26-4			LC50(96h) 1.87 mg/l (Fish)	
3-jodo-2-propinil butilkarbamát*** 55406-53-6	EC50 (72h) 0.022 mg/l Scenedesmus subspicatus	EC50 (48h) 0.16 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) 0.067 mg/l Rainbow trout	
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátrium só #*** 3811-73-2	ErC50 (72h) 0.52 mg/l (Algae)	LC50 (48h) 0.15 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 1.3 mg/l Oncorhynchus mykiss	

Krónikus vízi toxicitás - Információ a termékről

Nincs információ.***

Krónikus vízi toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.	Toxicitás halakra	Toxicitás a mikroorganizmusokra
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú*** 64742-53-6	NOEL (72h) >= 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD201)	NOEL(21d) 10 mg/l (Daphnia magna - semi static - OECD211)		
2,2'-methyliminodiethanol*** 105-59-9	NOEC(72h) 6.25 mg/l (Desmodesmus subspicatus - static)			
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátrium só #*** 3811-73-2	NOErC(72h) 0.08 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD201)			

Hatások a szárazföldi szervezetekre

Nincs információ.***

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk

Nincs információ.

Adatlap sz.: 085447

SPIRIT 5000

Felülvizsgálat dátuma: 2017-07-21

Verzió 2

12.3. Bioakkumulációs képesség**Információ a termékről** Nincs információ.*****logPow** Nincs információ*****Tájékoztatás az összetevőkről**

Kémiai Név	log Pow
sodium mercaptobenzothiazole*** - 2492-26-4	2.42
3-jodo-2-propinil butilkarbamát*** - 55406-53-6	2.81

12.4. A talajban való mobilitás**Talaj** A termék olyan fizikai és kémiai tulajdonságokkal rendelkezik, amelyek mozgékonyá teszik a talajban.*****Levegő** A termék elpárologhat.*****Víz** Emulziót képez.***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**13.1. Hulladékkezelési módszerek**Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék** Nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad a csatornába üríteni. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.*****Szennyezett csomagolás** Az üres tároló edényeket újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni.*****EWC szám** 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. A következő Hulladék Kódok csak javaslatok: 12 01 07.*****Egyéb információk** 8. szakasz előírásainak megfelelő a biztonsági és védelmi mérések elvégzése az ártalmatlanító személyzet részére.*****14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**



Adatlap sz.: 085447

SPIRIT 5000

Felülvizsgálat dátuma: 2017-07-21

Verzió 2

<u>ADR/RID</u>	nem szabályozott
<u>IMDG/IMO</u>	nem szabályozott
<u>ICAO/IATA</u>	nem szabályozott
<u>ADN</u>	***
UN/ID-szám	ID9006***
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.***
Szállítási veszélyességi osztály	9***
Veszélyességi címkék	none***
Leírás	ID9006, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 9 (NONE)***
Szükséges felszerelések	PP***

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
- 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

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 085447

SPIRIT 5000

Felülvizsgálat dátuma: 2017-07-21

Verzió 2

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

- H290 - Fémekre korrozív hatású lehet
- H302 - Lenyelve ártalmas
- H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
- H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
- H315 - Bőrirritáló hatású
- H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz
- H332 - Belélegezve ártalmas
- H335 - Légúti irritációt okozhat
- 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 tesztelésekor 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 foglalkozás-egészségügyi 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

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 085447

SPIRIT 5000

Felülvizsgálat dátuma: 2017-07-21

Verzió 2

PEL = Permissible exposure limit = Megengedhető expozíciós határérték

CLV = Ceiling Limit Value = Maximális koncentráció (MK)

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

Felülvizsgálat dátuma: 2017-07-21

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 tervezettnél 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 szabályzók/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