

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022
5.3	dátuma:	800001015811	Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
	23.05.2023		

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	: Shell Spirax S2 ATF AX
Termék kódja	: 001D8295

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

Az anyag/keverék felhasználása	: Közlőmű (sebességváltó) olaj.
Ellenjavallt felhasználások	: Ez a termék nem használandó fel az 1. pontban javasoltakon kívüli alkalmazásokban a szállító javaslatának megkérdése nélkül.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A gyártó ill. szállító vállalat neve	: Orbico Hungary Kft. Váci út 23-27. 8.emelet 1134 Budapest
Telefon	: (+36) 20 770 70 99
Telefax	:
Biztonsági adatlappal kapcsolatban elérhető e-mail cím	: BIZTONSAGIADATLAP@ORBICO.COM

1.4 Sürgősségi telefonszám	: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) ; +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)
----------------------------	--

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
--	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022
5.3	dátuma:	800001015811	Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
	23.05.2023		

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok : Nincs jelkép
Figyelmeztetés : Nincs Figyelmeztető jelzés

Figyelmeztető mondatok : FIZIKAI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:
Nincs besorolva fizikai kockázati tényezőként a CLP kritériumai szerint.
EGÉSZSÉGI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:
Nincs besorolva egészségi kockázati tényezőként a CLP kritériumai szerint.
KÖRNYEZETI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Beavatkozás:
Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok.

Tárolás:
Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok.

Hulladék kezelés:
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Túlerzékenyítő komponensek : Szubsztituált szénhidrogén-szulfidot tartalmaz.
Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz semmilyen a REACH által regisztrált vegyületet, amelynél PBT vagy vPvB vizsgálatra volna szükség.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Megfelelő tisztítás nélkül a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezés eltömítheti a bőr pórusait, amely olajosakné/szörtüszőgyuladást okozhat.
A használt olaj káros szennyezéseket tartalmazhat.
Tűzveszélyesként nem osztályozott, de éghető.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022
5.3	dátuma:	800001015811	Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
	23.05.2023		

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Magasan finomított ásványolajok és adalékanyagok.
A magasan finomított ásványolaj az IP346-nak megfelelően <3% (w/w) DMSO-extraktumot tartalmaz.
Besorolás alapja, hogy a DMSO-kivonat tartalom < 3% (1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, L megjegyzés).

* legalább egyet tartalmaz az alábbi CAS-számú (REACH regisztrációs számú) anyagok közül: 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30).

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Cserélhető alacsony viszkozitású bázisolaj (<20,5 mm²/s @ 40°C) *	Nem foglalt	Asp. Tox. 1; H304	0 - 90
Tioalkil-2-propanol	67124-09-8 266-582-5 01-2119953277-30	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	0,25 - 0,9
2,2'- (C16-18 (Páros szénatomszámú, C18 telítetlen) alkil-imino)-dietanol	1218787-32-6 01-2119510877-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10	0,1 - 0,24

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió 5.3	Felülvizsgálat dátuma: 23.05.2023	SDS szám: 800001015811	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022 Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
---------------	---	---------------------------	---

		M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	
--	--	--	--

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegély-nyújtók védelme : Elsősegélynyújtáskor viseljen a balesetnek, sérülésnek és környezetnek megfelelő személyes védőfelszerelést.
- Belélegzés esetén : Normál körülmények közt használva nem szükséges kezelés. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát le kell venni és az érintett területet először bő vízzel kell öblögetni, utána - ha van - szappannal kell lemosni.
Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.
- Szembe kerülés esetén : Bőséges mennyiségű vízzel öblítse ki a szemét.
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.
- Lenyelés esetén : Általában nincs szükség kezelésre, hacsak nem nagy mennyiséget nyelt le. Továbbá egészségügyi tanácsot kell kérni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Olajos akne/szörtüszőgyulladás jelei és tünetei magukban foglalhatják fekéte gennyhólyag és pattanások kialakulását az expozíciónak kitett bőrterületeken.
Az anyag lenyelése hányingert, hányást és/vagy hasmenést okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Orvosnak szóló megjegyzések:
Kezelje a tünetek alapján.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022
5.3	dátuma: 23.05.2023	800001015811	Nyomtatás Dátuma 17.10.2023

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Hab, vízpermet vagy vízköd. Száraz vegyi port, széndioxidot, homokot vagy földet csak kis tűz esetén lehet használni.

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagynyomású vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A következők anyagok szerepelhetnek a veszélyes égési termékek között:
Lebegő szilárd és folyékony részecskék, valamint gázok komplex elegye (füst).
Tökéletlen égés esetén szénmonoxid kerülhet kibocsátásra.
Azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Megfelelő vegyvédelmi felszerelés, többek között kesztyű viselete szükséges; vegyvédelmi öltözet javasolt, ha a kifröccsenő termékkel nagymértékű érintkezés várható. Zárt térben lévő tűz megközelítésekor oxigénpalackkal ellátott légzőkészülék használata szükséges. Válasszon a vonatkozó szabványoknak megfelelő tűzoltóruházatot (pl. Európában: EN469).

Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : 6.1.1 Nem segítségnyújtó személyek részére:
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
6.1.2 Segítségnyújtó személyek részére:
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Az anyagot egyhelyen kell tartani, hogy ne szennyezze be a környezetet. Nem szabad, hogy csatornába, folyókba vagy árkokba folyon, ezért körül kell sáncolni homokkal, földdel vagy valami más erre alkalmas anyaggal.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Kiömlése esetén csúszik. A baleset elkerülése érdekében azonnal fel kell takarítani.
Előzze meg a szétterjedést homokból, földből vagy egyéb

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió 5.3	Felülvizsgálat dátuma: 23.05.2023	SDS szám: 800001015811	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022 Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
---------------	---	---------------------------	---

semlegesítő anyagból épített gát segítségével.
A folyadékot közvetlenül vagy egy abszorbens segítségével kell visszanyerni.
A maradékot abszorbensbe, pl. agyagba, homokba vagy más megfelelő anyagba kell felitatni, amit aztán gondosan mentesíteni kell.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszerelések kiválasztását illetően a jelen biztonsági adatlap 8. fejezete szolgál iránymutatással., Az elfolyt anyag hulladékba helyezését illetően a jelen biztonsági adatlap 13. fejezete szolgál iránymutatással.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- | | |
|--|---|
| Technikai intézkedések | : Helyi elszívó szellőztetést kell alkalmazni, ha fennáll a gőzök, párák vagy aeroszolok belélegzésének veszélye.
Az ebben a biztonságtechnikai tájékoztatóban található információk jól használhatók a helyi körülmények közötti veszélyeztetés felmérésére, amiből megállapíthatók a megfelelő korlátozási szabályok az anyag biztonságos mozgatásához, tárolásához és végleges eltakarításához. |
| Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok | : Kerülje a hosszan tartó vagy ismételt bőrkontaktust.
A gőzöket vagy ködöket (aeroszolókat) nem szabad belélegezni.
Az anyaggal telt hordók mozgatásakor biztonsági cipőt vagy csizmát kell használni.
A tűz megakadályozása érdekében minden szennyezett rongyot és tisztító anyagot gondosan véglegesen el kell takarítani. |
| A termék mozgatása | : A sztatikus töltés elkerülése érdekében minden tömeges áthelyezési művelet során megfelelő földelési és összekötési eljárásokat kell alkalmazni. |
| Tűzoltási osztály | : Tűzvédelmi besorolás a hatályos magyar tűzvédelmi előírások szerint:

Kevésbé tűzveszélyes "D". |

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- | | |
|---|---|
| További információ a tárolási stabilitásról | : Szorosan lezárva és hűvös, jól szellőző helyen kell tartani a tárolóedényt.
Előírásszerűen felcímkézett és lezárható edényeket kell használni.
Környezeti hőmérsékleten tárolható.

Bármilyen további, a termék csomagolására és tárolására |
|---|---|

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022
5.3	dátuma:	800001015811	Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
	23.05.2023		

Csomagolóanyag : vonatkozó jogszabályok a 15. fejezetben találhatók.
Megfelelő anyag: Tárolóedényekhez vagy tárolóedény
bélésekhez lágyacélt vagy nagy sűrűségű polietilént kell
használni.
Nem megfelelő anyag: PVC.

Tartállyal kapcsolatos javaslatok : Polietilén edények ne legyenek kitéve magas
hőmérsékleteknek a deformálódás lehetséges kockázata
miatt.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nem alkalmazható

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Olajköd, ásványi	Nem foglalt	MK-érték (Köd)	5 mg/m3	HU OEL
További információk: Rákkeltő				
Olajköd, ásványi		TWA (belélegezhető rész)	5 mg/m3	Egyesült Államok. ACGIH (Amerikai Kormányzati Iparhigiénikus ok Konferenciája , American Conference of Governmental Industrial Hygienists) küszöb- határértékek
Olajköd, ásványi		TLV-C (Köd)	5 mg/m3	HU OEL

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

A védekezés szintje és a szükséges intézkedések típusa az esetleges expozíció körülményeitől függően változhat. A veszélycsökkentő megoldásokat a helyi körülmények kockázatfelmérésének alapján kell megválasztani. Megfelelő intézkedések a következők lehetnek:
Megfelelő szellőztetés szükséges, hogy a levegőben lévő anyag koncentrációját lecsökkentsük.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió 5.3	Felülvizsgálat dátuma: 23.05.2023	SDS szám: 800001015811	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022 Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
---------------	---	---------------------------	---

Ha az anyagot melegítik vagy kipermetezik vagy pedig ha az ködöt alkot úgy fennáll a levegőben való koncentrációjának lehetősége.

Általános információk:

Határozza meg a biztonságos kezelés és a vezérlés karbantartásának eljárásait.

Oktassa és képezze a veszélyes területen dolgozó alkalmazottakat a termékkel kapcsolatos normál munkamenet folyamataival kapcsolatban.

Biztosítsa a használt felszerelés (pl. személyes védőfelszerelés, gőzök helyi elvezetése) megfelelő kiválasztását, tesztelését és karbantartását.

a berendezés felnyitása vagy karbantartása előtt ürítse ki a rendszert.

Az elvezetett folyadékot tárolja elzárva ártalmatlanítási vagy későbbi újrahasznosításig.

Mindig tartsa be a személyes higiéniára vonatkozó előírásokat, például azt, hogy az anyaggal végzett munka után, illetve evés, ivás és/vagy dohányzás előtt mosson kezet. A szennyeződések eltávolítása érdekében rendszeresen tisztítsa a ruházatot és a védőfelszerelést.. Ártalmatlanítsa a nem tisztítható ruházatot és lábbeliket. Tartson rendet.

Személyi védőfelszerelés

Az információszolgáltatás a PPE irányelvet (89/686/EEK tanácsi irányelv) és az CEN Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) szabványait figyelembe véve történt.

A személyi védőfelszerelésnek meg kell felelnie az országban elfogadott normáknak (az ilyen felszerelések gyártóitól meg kell kérdezni, hogy ez így van-e).

Szemvédelem : Védőszemüveg viselése ajánlott, ha kezelése során az anyag a szembe fröccsenhet.
Megfelel az EU által kiadott EN166 számú szabvány követelményeinek .

Kézvédelem

Megjegyzések : Ahol az anyag kézzel való érintkezése előfordulhat, az idevonatkozó szabványoknak (pl. Europe: EN374, US:F739) megfelelő, az alábbi anyagokból készült védőkesztyűk biztosíthatják a megfelelő kémiai védelmet. PVC, neoprén vagy nitril gumi kesztyű. A kesztyű alkalmassága és tartóssága a használatától függ, pl. a kontaktus gyakoriságától és tartamától, a kesztyű anyagának kémiai ellenálló-képességétől, kezűgyességétől. Minden esetben kérje ki a kesztyűket szállító vállalatok tanácsát. A szennyezett kesztyűket újakra kell lecserélni. A hatékony kézápoláshoz alapvető a gondos személyi higiénia. Akesztyűket tiszta kézen kell viselni. A kesztyűk használata után keztekell mosni, és alaposan meg kell szárítani. Ajánlott olyan hidratálókrémhasználat, mely nem tartalmaz illatanyagot. Folyamatos érintkezéshez legalább 240 perces, de inkább 480 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű viselését ajánljuk, amennyiben a megfelelő kesztyű beazonosítható. Rövidtávú-/fröccsenésvédelemre ugyanezt ajánljuk, de tisztában vagyunk vele, ilyen szintű védelmet nyújtó kesztyű nem biztos, hogy rendelkezésre áll. Ebben az esetben alacsonyabb áttörési idejű kesztyű is elfogadható,

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió 5.3	Felülvizsgálat dátuma: 23.05.2023	SDS szám: 800001015811	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022 Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
---------------	---	---------------------------	---

amennyiben megfelelő karbantartási és csererendszert tartanak fenn. A kesztyű vastagsága nem tükrözi megfelelően annak vegyszerrel szembeni ellenállását, mivel az a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. A kesztyű vastagságának jellemzően 0,35 mm-nél nagyobb kell lennie a kesztyű gyártmányától és a modelltől függően.

- Bőr- és testvédelem : Normális körülmények között nincs szükség bőrvédelmi anyagokra a megfelelő munkaruhán kívül. Ajánlatos vegyszerálló kesztyűt viselni.
- Légutak védelme : Légzésvédelemre normál használat során nincs szükség. Jó ipari higiénia gyakorlattal összhangban óvintézkedést kell tenni az anyag belélegzése ellen. Ha a műszaki berendezések, a dolgozó egészségének védelme érdekében nem teszik lehetővé a megfelelő levegőben lévő koncentráció szinttartását, úgy használjon légzőkészüléket különös tekintettel a felhasználás körülményeire, illetve a helyi előírásokra. Ellenőrizze a légzésvédelmi eszközt szállító céggel! Amennyiben légszűrő készülék használata elégséges, válassza a maszk és a szűrő megfelelő kombinációját! Válasszon egy olyan szűrőt, amely alkalmas a kombinált szemcsés/szerves gázokhoz és gőzökhöz [A típusú/P típusú forráspont > 65°C (149°F)], és amely megfelel az EN14387 és az EN143 szabványoknak.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Halmazállapot : Szoba hőmérsékleten folyékony.
- Szín : piros
- Szag : Gyenge szénhidrogén
- Szagküszöbérték : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Dermedéspont : -45 °C
Módszer: ISO 3016
- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány : > 280 °CBecsült érték(ek)
- Tűzvesélyesség
- Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Nem alkalmazható
- Gyúlékonyság : Tűzvesélyesként nem osztályozott, de éghető.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió 5.3	Felülvizsgálat dátuma: 23.05.2023	SDS szám: 800001015811	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022 Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
---------------	---	---------------------------	---

(folyadékok)

Alsó robbanási határérték és felső robbanási határérték / gyúlékonysági határérték

Felső robbanási határ /
Felső gyulladási határ : Tipikus. 10 %(V)

Alsó robbanási határ /
Alsó gyulladási határ : Tipikus. 1 %(V)

Lobbanáspont : 180 °C
Módszer: ISO 2592

Öngyulladás hőmérséklet : > 320 °C

Bomlási hőmérséklet
Bomlási hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre

pH-érték : Nem alkalmazható

Viszkozitás
Dinamikus viszkozitás : Adatok nem állnak rendelkezésre

Kinematikus viszkozitás : 34,6 mm²/s (40,0 °C)
Módszer: ISO 3104

7,1 mm²/s (100 °C)
Módszer: ISO 3104

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság : elhanyagolható

Oldhatóság egyéb
oldószerekben : Adatok nem állnak rendelkezésre

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: > 6
(a hasonló termékekre vonatkozó információkon alapul)

Gőznyomás : < 0,5 Pa (20 °C)
Becsült érték(ek)

Relatív sűrűség : 0,874 (15 °C)

Sűrűség : 874 kg/m³ (15,0 °C)
Módszer: ISO 12185

Relatív gőzsűrűség : > 1
Becsült érték(ek)

9.2 Egyéb információk

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió 5.3	Felülvizsgálat dátuma: 23.05.2023	SDS szám: 800001015811	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022 Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
---------------	---	---------------------------	---

Robbanóanyagok	:	Osztályba sorolási szabály: Nem szerepel
Oxidáló tulajdonságok	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Gyúlékonyság (folyadékok)	:	Tűzveszélyesként nem osztályozott, de éghető.
Párolgási sebesség	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Vezetőképesség	:	Az anyag nem tekinthető sztatikus akkumulátornak.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez a termék nem jelent semmilyen további reaktivitási veszélyt az alábbi alparagrafusban feltüntetettekhez képest.

10.2 Kémiai stabilitás

Stabil.

Ha az anyagot az előírásoknak megfelelően kezelik és tárolják, veszélyes reakció nem valószínűsíthető.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Erős oxidáló szerekkel reakcióba lép.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : A rendkívüli hőmérséklet és a közvetlen napsugárzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidáló szerek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : A kitettség elsődleges útvonala a bőrre vagy a szembe kerülés, bár véletlen lenyelést követően is előfordulhat kitettség.

Akut toxicitás

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió 5.3	Felülvizsgálat dátuma: 23.05.2023	SDS szám: 800001015811	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022 Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
---------------	---	---------------------------	---

Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Alacsony mérgezőképesség

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (nyúl): > 5.000 mg/kg
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Alacsony mérgezőképesség

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Enyhén izgatja a bőrt.
Megfelelő tisztítás nélkül a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezés eltömítheti a bőr pórusait, amely olajosakné/szőrtüszőgyuladást okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Enyhén izgatja a szemet.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

Megjegyzések : Légzési- és bőrérzékenységre:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Nem okoz érzékenységet.

Komponensek:

Tioalkil-2-propanol:

Megjegyzések : A kísérleti adatok kimutatták, hogy az ebben a termékben jelenlévő, potenciálisan érzékenységet okozó alkotóelemek koncentrációja nem idéz elő bőrérzékenységet.
Allergiás bőrreakciót okozhat arra érzékeny egyéneknél.

Csírasejt-mutagenitás

Termék:

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió 5.3	Felülvizsgálat dátuma: 23.05.2023	SDS szám: 800001015811	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022 Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
---------------	---	---------------------------	---

osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Nem mutagén

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz
szükséges feltételeket.

Rákkeltő hatás

Termék:

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai
nem teljesülnek.
Nem rákkeltő.

Megjegyzések : A termék olyan típusú ásványolajokat tartalmazhat, melyek
állatkísérletekben bőrre kenve nem voltak rákkeltő hatásúak.
A magasfokon finomított ásványolajokat nem tekinti
rákkeltőnek az IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség).

Rákkeltő hatás - Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz
szükséges feltételeket.

Anyag	GHS/CLP Rákkeltő hatás Besorolás
Nagyfokú finomítású ásványolaj	Nincs karcinogén besorolása

Reprodukciós toxicitás

Termék:

A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások : Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az
osztályozás kritériumai nem teljesülnek., Nem tekintendő
olyan méregnek, mely a fejlődésre hat., Nem befolyásolja
hátrányosan a termékenységet.

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz
szükséges feltételeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai
nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió 5.3	Felülvizsgálat dátuma: 23.05.2023	SDS szám: 800001015811	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022 Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
---------------	---	---------------------------	---

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Belégzési toxicitás

Termék:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek., Nem jelent belégzésveszélyt.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk

Termék:

Megjegyzések : A használt olajok használat közben felhalmozódott ártalmasszennyezéseket tartalmazhatnak. Az ilyen ártalmas szennyezésekkoncentrációja a használatától függ, s egészségi és környezetikockázatokat jelenthetnek elhelyezés alkalmával.
MINDENFÉLE fáradt olajat óvatosan kell kezelni, és bőrre kerülésüket, amennyire csak lehetséges, el kell kerülni.

Megjegyzések : Izgatja a légutakat.

Megjegyzések : Más hatóságok eltérő szabályrendszereiből származó besorolások is létezhetnek.

Megjegyzések : Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra : Megjegyzések: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió 5.3	Felülvizsgálat dátuma: 23.05.2023	SDS szám: 800001015811	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022 Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
---------------	---	---------------------------	---

Káros hatású

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	Megjegyzések: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l Káros hatású
Toxicitás a algák/vízi növények	:	Megjegyzések: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l Káros hatású
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	Megjegyzések: Hosszú ideig tartó hatásokkal ártalmas: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	Megjegyzések: Hosszú ideig tartó hatásokkal ártalmas: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l
Mérgező hatás mikroorganizmusokra	:	Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

Komponensek:

Tioalkil-2-propanol:

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

2,2 '- (C16-18 (Páros szénatomszámú, C18 telítetlen) alkil-imino)-dietanol:

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Biológiailag nem könnyen lebontható. A főbb komponensek alaptulajdonsága, hogy lebomlanak a természetben ,azonban tartalmaz olyan összetevőket is, amelyek fennmaradnak akörnyezetben.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Tartalmaz olyan összetevőket, melyek hajlamosak a bioakkumulálódásra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió 5.3	Felülvizsgálat dátuma: 23.05.2023	SDS szám: 800001015811	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022 Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
---------------	---	---------------------------	---

12.4 A talajban való mobilitás

Termék:

Mobilitás : Megjegyzések: A legtöbb környezeti körülmény között folyadék., Ha talajba kerül, abszorbeálódik a talaj részecskéibe, és immobilissá válik.

Megjegyzések: A víz felszínén lebeg.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : A keverék nem tartalmaz semmilyen a REACH által regisztrált vegyületet, amelynél PBT vagy vPvB vizsgálatra volna szükség..

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : Nincs ózonlebontó, fotokémiai ózonképző vagy globális felmelegedést okozó potenciálja.
A termék nem illékony komponensek keveréke, amelyek normál felhasználási feltételek közt nem kerülnek jelentős mennyiségben a levegőbe.

Rosszul oldódó elegy.
Vizes organizmusokban fizikai szennyeződést okozhat.

1 mg/l-nél kisebb koncentrációban az ásványi olaj nem okoz krónikus toxicitást a vizes organizmusokban.

Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Nyerje vissza vagy cirkuláltassa vissza, ha lehetséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió 5.3	Felülvizsgálat dátuma: 23.05.2023	SDS szám: 800001015811	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022 Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
---------------	---	---------------------------	---

A hulladék anyagot képző személynek kell meghatározni a keletkezett anyag mérgezőségét és fizikai tulajdonságait azért, hogy megállapítható legyen a hulladék minősége és a megsemmisítés módja, az érvényben lévő szabályok betartása mellett.

Ne ürítse a környezetbe, elvezető csatornába vagy vízáramokba.

A hulladék termék nem szennyezheti a talajt vagy a talajvizet, és nem semmisíthető meg a környezetbe juttatva.

A hulladékként maradt, kifolyt vagy használt termék veszélyes hulladék.

A szivárgásból vagy a tartály mosásakor keletkező hulladékot a vonatkozó rendelkezéseknek megfelelően kell semlegesíteni, előnyösen egy elismert begyűjtővel vagy alvállalkozóval, akinek kompetenciája erre a műveletre kiterjed.

Ne szabaduljon úgy a tartály alján összegyűlt víztől, hogy hagyja atalajba szivárogni. Ennek eredménye talaj- és talajvíz-szennyeződéslehet.

MARPOL - Tekints meg a a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezményt (MARPOL 73/78), amely a hajókról történő szennyezés ellenőrzésének műszaki szempontjait adja meg.

Szennyezett csomagolás : A vonatkozó rendelkezéseknek megfelelően kell semlegesíteni, előnyösen egy elismert begyűjtővel vagy alvállalkozóval, akinek kompetenciája erre a műveletre kiterjed.
A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.

Helyi jogszabályok

Hulladékkatalógus

:

Hulladékának EWC kódja a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet (a hulladékjegyzék) 1. sz.

Hulladék kód

:

13 02 05*

Megjegyzések

:

A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.

A hulladék besorolása minden esetben a végfelhasználó feladata.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022
5.3	dátuma:	800001015811	Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
	23.05.2023		

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések	:	Speciális óvintézkedések: Azon speciális óvintézkedésekkel kapcsolatos információkért, melyeket a felhasználóknak be kell tartaniuk a szállítás során, tekintse meg a 7. fejezetet („Kezelés és tárolás”).
--------------	---	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022
5.3	dátuma:	800001015811	Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
	23.05.2023		

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

MARPOL szabályokat kell alkalmazni az ömlesztett szállítmányok tengeri úton.

További információk : ADN szerinti besorolása ID 9006 - csak akkor, ha tartályhajóban van szállítva

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és : Nem alkalmazható
árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és
felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. : A termékre nem vonatkoznak a
Melléklet) REACH előírásai.

Illékony szerves vegyületek : Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 0 %

Egyéb szabályozások:

A szabályzási eljárásokkal kapcsolatos tájékoztatás nem tekinthető teljesnek. Más szabályok is lehetnek érvényben erre az anyagra vonatkozóan.

Veszélyes anyagok:

- 2000. évi XXV. törvény
- 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Veszélyes hulladéokra vonatkozó szabályozás:

- 2012. évi CLXXXV. törvény
- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet
- 180/2007. (VII. 3.) Korm. rendelet

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

- 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet
- 28/2004.(XII.5) KvVm rendelet

Munkavédelemre vonatkozó szabályozás:

- 1993. évi XCIII. törvény.

Tűzvédelemre vonatkozó rendelet

- 54/2014.(XII.5.) BM rendelet

Szállításra vonatkozó szabályozás:

- 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022
5.3	dátuma:	800001015811	Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
	23.05.2023		

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokból jelentették:

REACH	:	Az összes komponens listába van véve vagy kivételt képező polimer.
TSCA	:	Az összes komponens listába van véve.
NZIoC	:	Az összes komponens listába van véve.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést a vegyület/keverék esetében.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H302	:	Lenyelve ártalmas.
H304	:	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	:	Aspirációs veszély
Skin Corr.	:	Bőrmarás
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
HU OEL / TLV-C	:	Plafon határérték
HU OEL / MK-érték	:	Maximális koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat;

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022
5.3	dátuma: 23.05.2023	800001015811	Nyomtatás Dátuma 17.10.2023

IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TCEI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok	:	Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek.
Egyéb információk	:	A bal margón lévő függőleges jel az előző változathoz képest.
Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai	:	A felsorolt adatok egy vagy több, de nem kizárólagos információforrásból származnak (pl. a Shell Egészségügyi Szolgáltatások toxikológiai adataiból, anyagbeszállítók adataiból, CONCAWE, EU IUCLID adatbázisból, 1272 EK rendeletből stb.).

A keverék osztályozása:

Aquatic Chronic 3 H412

Osztályozási folyamat:

Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.

Azonosított használatok a Használatot leíró rendszer alapján

Használat - Munkás

Cím : Kenőanyagok és kenőzsírok általános használata járművekben és gépekben.- Ipar

Használat - Munkás

Cím : Kenőanyagok és kenőzsírok általános használata járművekben és gépekben.- Kézműipar

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022
5.3	dátuma:	800001015811	Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
	23.05.2023		

minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió
5.3

Felülvizsgálat
dátuma:
23.05.2023

SDS szám:
800001015811

Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022
Nyomtatás Dátuma 17.10.2023

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000010692	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME
Cím	Kenőanyagok és kenőzsírok általános használata járművekben és gépekben.- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 Környezetbekerülési kategóriák: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
A folyamat hatásköre	A zárt rendszerben működő járművekben vagy gépekben használt kenőanyagok és kenőzsírok általános használatát ismerteti. Ideértve a tartályok feltöltését és leeresztését, továbbá a zárt gépek (ideértve a motorokat is) működését és a kapcsolódó karbantartási és tárolási műveleteket is.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
További információk	Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	

Résztvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
-------------------------------	--------------------------------------

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Felhasznált mennyiség	
EU-tonnatartalom (tonna/év):	2,631,1
Az EU-tonnázis regionálisan felhasznált hányada:	0,1
A regionális tonnázis helyileg felhasznált hányada:	0,1
A használat gyakorisága és időtartama	
Emissziós napok (napok/év):	300
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
A szennyvízemissziók elhanyagolhatóak, mivel a folyamat víz nélkül megy végbe.	
A folyamatból a levegőbe jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően):	5,00E-05
A folyamatból a szennyvízbe jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően, a – települési – szennyvíztisztító művet megelőzően):	2,00E-11
A folyamatból a talajba jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően):	0

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió
5.3

Felülvizsgálat
dátuma:
23.05.2023

SDS szám:
800001015811

Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022
Nyomtatás Dátuma 17.10.2023

A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
Korlátozza a levegőemissiót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	70
El kell kerülni a hígítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A felhasználói telephelyeknél feltételezzük, hogy vannak olaj/víz szeparátorok vagy ezzel egyenértékű készülékek, illetve a szennyvizet a csatornarendszerbe vezetik.	
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	69,1
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,00E+03
Lehető legnagyobb helyszíni mennyiség (MSafe) a fenti üzemi feltételek és kockázatkezelési intézkedések alapján (kg/nap):	1,53E+06
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

3.2. fejezet - Környezet
ECETOC TRA-modellt használva.

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

4.2. fejezet - Környezet

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022
5.3	dátuma:	800001015811	Nyomtatás Dátuma 17.10.2023
	23.05.2023		

Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (<http://cefic.org>).

Ha mérés a nem biztonságos használat egy feltételét (pl.: RCR-ek > 1) fedi fel, akkor további kockázatkezelési intézkedések (RMM-ek), vagy telephelyspecifikus vegyianyag-biztonsági elbírálás szükségesek.

További információ: www.ATIEL.org/REACH_GES.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió
5.3

Felülvizsgálat
dátuma:
23.05.2023

SDS szám:
800001015811

Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022
Nyomtatás Dátuma 17.10.2023

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000010693	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENARIÓ CÍME
Cím	Kenőanyagok és kenőzsírok általános használata járművekben és gépekben.- Kézműipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU22 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20 Környezetbekerülési kategóriák: ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
A folyamat hatásköre	A zárt rendszerben működő járművekben vagy gépekben használt kenőanyagok és kenőzsírok általános használatát ismerteti. Ideértve a tartályok feltöltését és leeresztését, továbbá a zárt gépek (ideértve a motorokat is) működését és a kapcsolódó karbantartási és tárolási műveleteket is.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
További információk	Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	

Résztvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
-------------------------------	--------------------------------------

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Felhasznált mennyiség	
EU-tonnatartalom (tonna/év):	224
Az EU-tonnázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
A regionális tonnázs helyileg felhasznált hányada:	0,1
A használat gyakorisága és időtartama	
Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
A szennyvízemissziók elhanyagolhatóak, mivel a folyamat víz nélkül megy végbe.	
A folyamatból a levegőbe jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően):	
A folyamatból a szennyvízbe jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően, a – települési – szennyvíztisztító művet megelőzően):	5,00E-04
A folyamatból a talajba jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni	1E-03

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió
5.3

Felülvizsgálat
dátuma:
23.05.2023

SDS szám:
800001015811

Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022
Nyomtatás Dátuma 17.10.2023

kockázatkezelési intézkedéseket követően):	
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
El kell kerülni a higítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	69,1
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,00E+03
Lehető legnagyobb helyszíni mennyiség (MSafe) a fenti üzemi feltételek és kockázatkezelési intézkedések alapján (kg/nap):	1.417,5
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

3.2. fejezet - Környezet
ECETOC TRA-modellt használva.

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

4.2. fejezet - Környezet
Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.
További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

Shell Spirax S2 ATF AX

Verzió
5.3

Felülvizsgálat
dátuma:
23.05.2023

SDS szám:
800001015811

Utolsó kiadás dátuma: 03.12.2022
Nyomtatás Dátuma 17.10.2023

táblázatok (<http://cefic.org>).

Ha mérés a nem biztonságos használat egy feltételét (pl.: RCR-ek> 1) fedi fel, akkor további kockázatkezelésiintézkedések (RMM-ek), vagy telephelyspecifikus vegyianyag-biztonsági elbírálás szükségesek.

További információ: www.ATIEL.org/REACH_GES.