



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

ZF Lifeguard Hybrid

2

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-01-30

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

1.1. Termékazonosító

Márkanév

ZF Lifeguard Hybrid 2

Cikkszám

0671.090.548; 0671.090.516

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

Terméktípus

Keverék.

Használ

Transzmissziós olaj.

Nem használható

Ez a termék nem használendő fel az 1. pontban javasoltakon kívüli alkalmazásokban a szállító javaslatának megkérdezése nélkül.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Az SDS létrehozója

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Beszállító

ZF Aftermarket

Cím

ZF Friedrichshafen AG
Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt
Németország

Telefonszám
+49 9721 475 60

E-mail
msds.zf-aftermarket@zf.com

Webhely
www.zf.com/contact

Kapcsolattartó személy

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

ZF Lifeguard Hybrid

2

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-01-30

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

+36 80 201 199 (free, only from HU, 36 1 476 6464 - paid, also from abroad)

Elérhető munkaidőn kívül

Igen

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Leírás

Az elérhető adatok alapján ez az anyag/keverék nem felel meg a besorolási kritériumoknak.

2.2. Címkézési elemek

Kiegészítő figyelmeztető mondatok

EUH208 alkil-acetamid, dialkilamin-alkilénglikol-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

További információ

Figyelmeztetés: Nincs Figyelmeztetés

A termék veszélyjellel való jelölése nem szükséges

Túlérzékenyítő komponensek: Alkil-acetamidot, kalcium-szulfonátot , dialkilamin-alkilénglikol

2.3. Egyéb veszélyek

Megfelelő tisztítás nélkül a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezés eltömítheti a bőr pórusait, amely olajosaknét/szörtüszőgyuladást okozhat.

A használt olaj káros szennyezéseket tartalmazhat.

Tűzveszélyesként nem osztályozott, de éghető.

Egyéb

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

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.



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

ZF Lifeguard Hybrid

2

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-01-30

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Kémiai elnevezés	CAS-szám EK-szám REACH-szám Index-szám	Koncentráció	Besorolás	H-mondat Akut M-faktor Krónikus M-faktor	Specifikus koncentrációs határértékek ATE	Megjegyzés
Párlatok (Fischer - Tropsch),nehéz, C18-50 – elágazó, gyűrűzárt és egyenesláncú	848301-69-9 482-220-0 01-0000020163-82 -	75 - 85%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
Alkil-acetamid	- 471-920-1 01-0000019770-68 -	1 - 2,99%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
N,N-dikokoalkil-3-amino-propán-1,2-diol	897393-64-5 482-000-4 - -	0,1 - 0,99%	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	H317, H412 - -		-

Kiegészítő információk az anyagról

Kémiai természet: Szintetikus bázisolaj és adalékok.

Az ebben a szakaszban említett H- és EUH-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtáskor viseljen a balesetnek, sérülésnek és környezetnek megfelelő személyes védőfelszerelést.

Inhaláció

Normál körülmények közt használva nem szükséges kezelés.

Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés

A szennyezett ruhát távolítsa el. először bő vízzel kell öblögetni, utána - ha van - szappannal kell lemosni. Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

ZF Lifeguard Hybrid

2

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-01-30

Szemmel való érintkezés

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.

Szervezetbe jutás

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: A bőr túlérzékenységének (tehát az allergikus bőrreakciónak) a jelei és tüneteinek között megemlíthető a viszketés és a kiütés.

Olajos akne/szőrtüszőgyulladás jelei és tünetei magukban foglalhatják fekete gennyhólyag és pattanások kialakulását az expozíciónak kitettbőrterületeken.

Az anyag lenyelése hányingert, hányást és/vagy hasmenést okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosnak szóló megjegyzések: Kezelje a tünetek alapján.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő tűzoltási anyag

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

Az alkalmatlan oltóanyag

Ne használjunk vízugarat.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

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.

Azonosíthatatlan szerves és szervetlen vegyületek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés a tűzoltóknak

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).



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

ZF Lifeguard Hybrid

2

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-01-30

Egyéb

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A sürgősségi ellátók esetében: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

6.2. 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

Kiömlése esetén csúszik. A baleset elkerülése érdekében azonnal fel kell takarítani.

Előzze meg a szétterjedést homokból, földből vagy egyéb 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.



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint
ZF Lifeguard Hybrid
2

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-01-30

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megelőző jellegű kezelési óvintézkedések

Műszaki óvintézkedések: 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 (aeroszolat) 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.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási osztály (TRGS 510): 10, Tűzveszélyes folyadékok.

További információ a tárolási stabilitásról: Szorosan lezárva és hűvös, jól szellőző helyen kell tartani a tárolóedényt. Előírászerűen felcímkézett és lezárható edényeket kell használni.

Környezeti hőmérsékleten tárolható.

Bármilyen további, a termék csomagolására és tárolására vonatkozó jogszabályok a 15. fejezetben találhatóak.

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)

Nem értelmezhető.



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

ZF Lifeguard Hybrid

2

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-01-30

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

Határértékek: Lásd az alábbi OEL táblázatot.

Biológiai határértékek (BLV): Kitétségi indexek nem ismertek.

Országos foglalkozási kitétségi határértékek

Hozzávaló	CAS-szám EK-szám	Az expozíció határértéke ppm / mg/m ³	Forrás	Megjegyzés	Év
Olajköd, ásványi	- -	- / 5 /	HU OEL	MK-érték (Köd)	-
Olajköd, ásványi	- -	- / 5 /	Államok. ACGIH (Amerikai Kormányzati Iparhigiénikus ok Konfer- enciája , Amer- ican Confer- ence of Gov- ernmental Industrial Hygienists) küszöbhatárért- ékek	TWA (belélegezhető rész)	-
Olajköd, ásványi	- -	- / 5 /	HU OEL	TLV-C (Köd)	-



8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Műszaki intézkedések: A védekezés szintje és a szükséges intézkedések típusa az esetleges expozíció körülményeitől függően változhat. A veszélycsökkentő megoldásokat a helyi körülmények kockázat-felmérésének alapján kell megválasztani. Megfelelő intézkedések a következők lehetnek:

Megfelelő szellőztetés szükséges, hogy a levegőben lévő anyag koncentrációját lecsökkentsük.

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

Általános információ: 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 higiéniaira 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 elfogadot normáknak (az ilyen felszerelések gyártóitól meg kell kérdezni, hogy ez így van-e).

Szem-/arcvédelem

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



ZF Lifeguard Hybrid

2

Kézvédelem

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 hidratálókrémhasználata, 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, 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 nagyobboknak kell lennie a kesztyű gyárt-mányától és a modelltől függően.

Egyéb bőrvédelem

Normális körülmények között nincs szükség bőrvédelmi anyagokra a megfelelő munkaruhán kívül. Ajánlatos vegyszerálló kesztyűt viselni.

Légzésvédelem

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 kocentráció szintentartását, 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 típusúforráspont > 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

Fizikai állapot

Tiszta, fényes folyadék.



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

ZF Lifeguard Hybrid

2

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-01-30

Szín

Aranyossárga.

Szag

Adatok nem állnak rendelkezésre.

Szagküszöbérték

Adatok nem állnak rendelkezésre.

Olvaspont/fagyáspont

Adatok nem állnak rendelkezésre.

Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány

> 280 °C

Módszer

Becsült érték(ek)

Gyúlékonyság

Nem alkalmazható (szilárd,); Tűzveszélyesként nem osztályozott, de éghető (folyadékok)).

Alsó és felső robbanási határérték

Alsó: 1%; Felső: 10%.

Lobbanáspont

≥ 200 °C

Módszer

ISO 2592

Öngyulladás hőmérséklet

> 320 °C

Bomlási hőmérséklet

Adatok nem állnak rendelkezésre.

pH

Nem értelmezhető.

Kinematikus viszkozitás

26.5 mm²/s (40 °C) [DIN 51562]; ≤ 5.6 mm²/s (100 °C) [DIN 51562]

Dinamikus viszkozitás

Adatok nem állnak rendelkezésre.

Oldhatóság

elhanyagolható (Vízben); Adatok nem állnak rendelkezésre (egyéb oldószerekben)



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

ZF Lifeguard Hybrid

2

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-01-30

n-oktanol/víz megoszlási hányados

> 6

Módszer

a hasonló termékekre vonatkozó információkon alapul.

Párányomás

< 0.5 Pa (20 °C)

Módszer

Becsült érték(ek)

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

846 - 852 kg/m³

Módszer

ISO 12185 [15 °C]

Relatív gőzsűrűség

> 5

Párolgási sebesség

Adatok nem állnak rendelkezésre.

Robbanásveszélyességi tulajdonságok

Nincs osztályozva.

Oxidáló tulajdonságok

Adatok nem állnak rendelkezésre.

Részecske tulajdonságok

Nincsenek adatok

9.2. Egyéb információk

Dermedéspont: <= -48°C [DIN ISO 3016]

Vezetőképeség: 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.



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

ZF Lifeguard Hybrid

2

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-01-30

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős oxidálószer.

10.4. Kerülendő körülmények

A rendkívüli hőmérséklet és a közvetlen napsugárzás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

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 kitettség elsődleges útvonala a bőrre vagy a szembe kerülés, bár véletlen lenyelést követően is előfordulhat kitettség.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. (Akut toxicitás, szájon át ; Akut toxicitás, bőrön át ; Akut toxicitás, belélegzés)

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Dózisleírás	Érték / adag	Expozíciós útvonal	Tesztállatok	Megjegyzések
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LD50	> 5000 mg/kg	Szájon át	Patkány	Alacsony mérgezőképesség A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LD50	> 5000 mg/kg	Bőrön át	Nyúl	Alacsony mérgezőképesség A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	-	-	Belélegzés.	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritéri-



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

ZF Lifeguard Hybrid

2

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-01-30

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Dózisleírás	Érték / adag	Expozíciós útvonal	Tesztállatok	Megjegyzések
					umai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Enyhén izgatja a bőrt. Megfelelő tisztítás nélkül a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételtérintkezés eltömítheti a bőr pórusait, amely olajosaknét/szörtüszőgyuladást okozhat.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A bőrt nem izgatja.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Eredmény
Alkil-acetamid -	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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

ZF Lifeguard Hybrid

2

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-01-30

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

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.

Egyéb információk

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. Izgatja a légutakat. Más hatóságok eltérő szabályrendszereiből származó besorolások is létezhetnek. Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut mérgezést okoz halakban

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Kitettség időtartama	Faj	Megjegyzés
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	96 h	Hal.	Káros hatású

Akut mérgezést okoz algákban

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Faj	Megjegyzés
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	L/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Algák.	Káros hatású

Akut rákos toxicitás



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint
ZF Lifeguard Hybrid
2

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-01-30

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Faj	Megjegyzés
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Daphnia magna (vizibolha)	Káros hatású

Krónikus mérgezés

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Érték / Eredmény	Faj
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	Hal.
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	Daphnia magna (vizibolha)
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	mikroorganizmusokon

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék biológiai úton nehezen bomlik le.

A főbb komponensek alaptulajdonsága, hogy lebomlanak a természetben ,azonban tartalmaz olyan összetevőket is, amelyek fennmaradnak akörnyezetben.

Az IMO kritériumainak megfelelően perzisztens. Az Olajszennyeződések Megtérítését Biztosító Nemzetközi Alap (IOPC) meghatározása: "A nem-perzisztens kőolaj olyan kőolaj, mely a szállítás ideje alatt olyan szénhidrogén frakciókat tartalmaz, melyek (a) a térfogat 50%-ában finomíthatóak 340°C (645°F)-on és (b) a térfogat legalább 95%-ban finomíthatóak 370°C (700°F)-on, ha az ASTM Módszer D-86/78 vagy ennek naprakész előírásai alapján tesztelésre kerülnek."

12.3. Bioakkumulációs képesség

Tartalmaz olyan összetevőket, melyek hajlamosak a bioakkumulálódásra.

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás

legtöbb környezeti körülmény között folyadék., Ha talajba kerül, adszorbeálódik a talaj részecskéibe, és immobilissá válik.

A víz felszínén lebeg.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

ZF Lifeguard Hybrid

2

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-01-30

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

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.

Roszul oldódó elegy.

Vizes organizmusokban fizikai szennyeződést okozhat.

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

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítási szempontok

Nyerje vissza vagy cirkuláltassa vissza, ha lehetséges.

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.

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.



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

ZF Lifeguard Hybrid

2

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-01-30

Hulladékkód	Hulladék leírása
13 02 06*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok

Kérjük, vegye figyelembe, hogy egy csillag melletti csillag (*) jelöli, hogy VESZÉLYES HULLADÉK.

Egyéb

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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Nincs szabályozva.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs szabályozva.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Címke

Nincs szabályozva.

ADR/RID-osztály

Nincs szabályozva.

ADR/RID-osztályozási kód

Nincs szabályozva.

ADR/RID veszélyesség azonosító száma

Nincs szabályozva.

IMDG-osztály

Nincs szabályozva.

IATA-osztály

Nincs szabályozva.

ADN-osztály

Nincs szabályozva.

ADN-osztályozási kód

Nincs szabályozva.



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

ZF Lifeguard Hybrid

2

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-01-30

14.4. Csomagolási csoport

Nincs szabályozva.

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs szabályozva.

IMDG tengeri szennyező anyag

Nincs szabályozva.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

MARPOL szabályokat kell alkalmazni az ömlesztett szállítmányok tengeri úton.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU előírások

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások: Nem értelmezhető.

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája: A termékre nem vonatkoznak a REACH előírásai.

Illékony Szerves Vegyületek (VOC): 0 %



Biztonságtechnikai adatlap
A (EC) No 1907/2006 rendelet szerint

ZF Lifeguard Hybrid

2

Változat száma: 1
Kiadva: 2026-01-30

Országos előírások

Veszélyes anyagok:

- 2000. évi XXV. törvény
- 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
- 3/1998. (VI. 24.) NM rendelet – a 20/2025. (VI. 26.) BM rendelettel módosítva

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.

Egyéb előírások, korlátozások és jogszabályok

Európai jegyzék: Értesítve a korlátozásokkal együtt.

Egyesült Államok jegyzéke (TSCA - Toxikus Anyagok Ellenőrzésének Törvénye, 8b cikkely): Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonságossági vizsgálatot.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Rövidítések**

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; 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 újjálandi 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; TECI - 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.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek. Egyéb információk: A biztonsági adatlaphoz nem tartozik expozíciós forgatókönyv. Az elegy, amely 3. fejezetben részletezett veszélyes anyagokat tartalmazza, nincs veszélyességi osztályba sorolva; a benne lévő veszélyes anyagokra vonatkozó expozíciós forgatókönyv releváns információi ezen biztonsági adatlap 1-16. fejezeteibe lettek beépítve. 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.).



ZF Lifeguard Hybrid

2

Mondat jelentése

Asp. Tox. 1 - Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória

Skin Sens. 1B - Bőrszenzitizáció, 1. veszélyességi kategória, alkategória 1B

Skin Sens. 1 - Bőrszenzitizáció, 1. veszélyességi kategória

Aquatic Chronic 3 - Veszélyes a vízi környezetre - krónikus veszélyességi kategóriába 3

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH208 alkil-acetamid, dialkilamin-alkilénglikol-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Az emberi egészség és a környezet védelme

Egyéb

További információk

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