

**SAE 0W-20 FUEL ECO+**

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2021

Oldal 1 -tól/-től 10

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

**1.1. Termékazonosító**

SAE 0W-20 FUEL ECO+

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

**Az anyag/keverék felhasználása**

Motor oil multigrade

**Nem tanácsolt alkalmazások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság:	Vierol AG	
Cím:	Karlstrasse 19	
Város:	D-26123 Oldenburg	
Telefon:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111
e-mail:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
+49 (0)551/19240

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet értelmében.

**2.2. Címkézési elemek**

**1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

**Különleges keverékek kivételes címkézése**

EUH208 Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2. Keverékek**

**SAE 0W-20 FUEL ECO+**

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2021

Oldal 2 -tól/-től 10

**Veszélyes anyag**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
64742-54-7	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú; Alapolaj - nem meghatározott			50 - 100 %
	265-157-1	649-467-00-8	01-2119484627-25	
	Asp. Tox. 1; H304			
147880-09-9	Amines, polyethylenepoly-, reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobutenyl derivs.			2,5 - 10 %
	604-611-9			
	Aquatic Chronic 4; H413			
134758-95-5	Polyethylenepolyamines reaction products with succinic anhydride polybutenyl derivs., boronated			< = 2,5 %
	603-861-6			
	Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 4; H319 H413			
722503-68-6	Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts			< = 1,0 %
	682-816-2			
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H317 H413			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

**Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)**

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg
		Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
64742-54-7	265-157-1	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú; Alapolaj - nem meghatározott	50 - 100 %
		belélegzéses: LC50 = 5,53 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg	

**További információ**

This mixture contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános tanács**

Az érintett személyt el kell távolítani a veszélyes zónából és le kell fektetni.

Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

**Belélegzés esetén**

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel boven azonnal le kell mosni.

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

Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

**Szembe kerülés esetén**

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

**Lenyelés esetén**

A szájat alaposan ki kell öblíteni vízzel.

Kis kortyokban boségesen vizet itatni (felhígítási hatás).

### SAE 0W-20 FUEL ECO+

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2021

Oldal 3 -tól/-től 10

TILOS hánytatni.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés.

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

##### **A megfelelő oltóanyag**

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

- Permetező vízszugár
- Széndioxid (CO<sub>2</sub>).
- Poroltó

##### **Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár

#### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűz esetén képződhet:

- szén-monoxid (CO)
- Széndioxid (CO<sub>2</sub>).
- Kéndioxid (SO<sub>2</sub>)
- Pírolízis-termékek, mérgező

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni. Védőruházatok használata Robbanás és/vagy tüz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

#### **További információ**

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

##### **Általános tájékoztató**

Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

##### **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Védokesztyű/védoruha és szemvédo/arcvédo használata kötelezo.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

#### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

##### **Visszatartásra**

Folyadék-kötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

##### **Tisztításra**

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani. A vízfelszínről eltávolítani (Pl. lefölni, leszívni).

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

SAE 0W-20 FUEL ECO+

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2021

Oldal 4 -tól/-től 10

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**Biztonságos kezelési útmutatás**

Használjon egyéni védőfelszerelést.  
A termékkel átitatott rongyot nadrágzsebben nem szabad hordani.  
Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.  
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó.  
Csak az eredeti edényzetben tárolható. Hűvös és száraz helyen tárolandó. (Nedvességtől védendő.)  
A padlók legyenek tömörök, folyadékkal szemben ellenállóak és könnyen tisztíthatóak.

**Utalások az együtt-tárolásra**

Tilos együtt tárolni a következőkkel:  
- Olyan anyagok, amelyek szinte bármely normál hőmérsékleten meggyulladnak  
- Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Motor oil multigrade

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**DNEL-/DMEL-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
64742-54-7	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú; Alapolaj - nem meghatározott			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	2,73 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	5,58 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	0,97 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	1,19 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,74 mg/ttkg/nap

**PNEC-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Érték
64742-54-7	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú; Alapolaj - nem meghatározott	
Másodlagos mérgezés		9,33 mg/kg

**További információ a ellenőrző paraméterek**

Eddig nem állapítottak meg nemzeti határértékeket.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**SAE 0W-20 FUEL ECO+**

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2021

Oldal 5 -től/-től 10



**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

**Egészségügyi intézkedések**

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

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

**Szem-/arcvédelem**

Letöltésnél, áttöltésnél, keverő és adagoló munkálatoknál, mintavételnél alkalmazandó:

Szemvédő/arcvédő használata kötelező. EN 166

**Kézvédelem**

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.

Ajánlott kesztyűmárkák: EN ISO 374

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,4 mm

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni. > 8h

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

**Bőrvédelem**

Megfelelo védoruházatot kell viselni.

**Légutak védelme**

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	barna
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva

pH-érték: nincs meghatározva

**Állapotváltozások**

Olvaspont/fagyáspont: nincs meghatározva

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nincs meghatározva

Pour pont: nincs meghatározva

Lobbanáspont: 200 °C DIN ISO 2592

**Tűzvesélyesség**

szilárd/folyékony: nem alkalmazható

gáznemű: nem alkalmazható

Robbanási határok - alsó: nincs meghatározva

Robbanási határok - felső: nincs meghatározva

**Öngyulladás hőmérséklet**

szilárd: nem alkalmazható

**Módszer**

**SAE 0W-20 FUEL ECO+**

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2021

Oldal 6 -tól/-től 10

gáznemű:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	
A termék nem: tüztápláló.	
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Sűrűség (20 °C-on):	0,85 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Vízben való oldhatóság:	nincs meghatározva
<b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>	
nincs meghatározva	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Dinamekus viszkozitás:	nincs meghatározva
Kinematicus viszkozitás: (40 °C-on)	40 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva

**9.2. Egyéb információk**

Szilárdanyagtartalom: 0,0 %

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség**

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

éghető gőzök keletkezése lehetséges, efeletti hőmérsékleteknél: Lobbanáspont

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények: Termikus bomlás

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok:  
- Oxidálószer, erős

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes égéstermékek:  
- szén-monoxid (CO)  
- Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATEkeverék bevizsgálva**

	Dózis	Faj	Forrás
LC50, belélegzés (por/köd) (4 h)	> 5,53 mg/l	Patkány	OECD 402

**SAE 0W-20 FUEL ECO+**

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2021

Oldal 7 -tól/-től 10

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
64742-54-7	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú; Alapolaj - nem meghatározott				
	szájon át	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 5000 mg/kg	Nyúl	Study report (1982)	OECD Guideline 402
	belélegzés (4 h) por/köd	LC50 5,53 mg/l	Patkány		OECD Guideline 403

**Izgató és maró hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szenzibilizáló hatások**

Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termék kevesebb, mint 3% DMSO-kivonatot tartalmaz (IP346 módszer). Nincs besorolás "rákkeltőnek" az R45-re. (L megjegyzés)

**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.

**Egyéb információ vizsgálatok**

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

A termék nem: Környezetre veszélyes (ökotoxikus).

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
64742-54-7	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú; Alapolaj - nem meghatározott					
	Akut hal toxicitás	LL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Hal toxicitás	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Az n-octanol/víz elosztási koefficiens alapján az organizmusokban említésre méltó felhalmozódás nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**SAE 0W-20 FUEL ECO+**

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2021

Oldal 8 -tól-től 10

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Hulladékelhelyezési megfontolások**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

**14.1. UN-szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Belvízi szállítás (ADN)**

**14.1. UN-szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Tengeri szállítás (IMDG)**

**14.1. UN-szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.5. Környezeti veszélyek**



**SAE 0W-20 FUEL ECO+**

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2021

Oldal 9 -tól/-től 10

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

**A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 75

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

**Nemzeti előírások**

Vízveszélyességi osztály (D): 1 - vízre kevésbé veszélyes

Felszívódás bőrön át/Túlérzékenység: Allergiás jellegű túlérzékenységi reakciókat vált ki.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

**Rövidítések és betűszavak**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

**SAE 0W-20 FUEL ECO+**

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2021

Oldal 10 -tól/-től 10

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

A rövidítések és betűszavak jegyzékét lásd a <http://abbrev.esdscom.eu> weboldalon.

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

EUH208 Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**További információk**

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelőségükre kell betartaniuk.

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*