



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Változat: 6      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 1/(18)  
(gyártói): - / 2021. 12. 07.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 04.

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

1.1. Termékazonosító

**Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Temékkód: 1090

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Azonosított felhasználás: motorolaj: belső égésű motorok kenőanyaga, széleskörű használat, ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás: A gyártó által javasoltól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:

Enilive Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság u.117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@enilive.com

Biztonsági adatlapért felelős:

Enilive Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság u.117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@enilive.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15<sup>20</sup>): +36 23 525 902

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +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 osztályozása

Veszélyességi osztály:

Aquatic Chronic 3

Figyelmeztető mondat:

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító:

Kereskedelmi név: **Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők:

-

GHS piktogram:

nem szükséges

Figyelmeztetés:

nem szükséges

Figyelmeztető mondat:

**H412**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Változat: 6      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 2/(18)  
(gyártói): - / 2021. 12. 07.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 04.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

**P102**                      Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P273**                      Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501**                      A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép és gyermekbiztos zár: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A termék endokrin károsító összetevőt tartalmaz: Dodecil-fenol, elágazó (CAS: 121158-58-5).

Endokrin szerveket károsító tulajdonságok (57. cikk f) pont – emberi egészség)

Endokrin szerveket károsító tulajdonságok (57. cikk f) pont – környezet)

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg:      Funkcionális tulajdonságokat javító adalékokat tartalmazó ásványolaj finomítvány.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított* (Komponens) REACH reg. szám: 01-2119488707-21	265-101-6	64742-01-4	- (L. megjegyzés)	-	45 - 55
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú* REACH reg. szám: 01-2119471299-27	265-169-7	64742-65-0	- (L. megjegyzés)	-	40 - 50



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Változat: 6      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 3/(18)  
(gyártói): - / 2021. 12. 07.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 04.

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett* (Komponens) REACH reg. szám: 01-2119489969-06	309-877-7	101316-72-7	- (L. megjegyzés)	-	1 - 2
Finomított ásványolaj párlat** REACH reg. szám: nincs adat	-	-	- (L. megjegyzés)	-	0,1 - 0,5
Kalcium-karbonát REACH reg. szám: 01-2119486795-18-0059	207-439-9	471-34-1	-	-	0,1 - 0,5
Elágazó láncú dodecil-fenol, kénezett REACH reg. szám: 01-2119524001-62	306-115-5	96152-43-1	Repr. 1B Aquatic Chronic 4	H360F H413	0,1 - 0,2
Di-alkil (C10-C14)-benzol-szulfonsav kalciumsói*** (Adalék) REACH reg. szám: 01-2119978241-36	939-603-7	-	-	-	0,1 - 0,2
Dodecil-fenol, elágazó REACH reg. szám: 01-2119513207-49	310-154-3	121158-58-5	Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H318 H360F H400 (M=10) H410 (M=10)	0,1 - 0,15

\*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

\*\*A termék a következő ásványi alapolajok közül egyet vagy többet tartalmaz:

CAS 64742-54-7/EK 265-157-1/REACH Reg. # 01-2119484627-25;

CAS 64742-65-0/EK 265-169-7/REACH Reg. # 01-2119471299-27;

CAS 64742-70-7/EK 265-174-4/REACH Reg. # 01-2119487080-42.

\*\*\*Teljes alapszám (TBN): > 300 mg KOH/g (ASTM D 2896)

*L. megjegyzés:* A rákkeltőként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványiolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást erre a veszélyességi osztályra is el kell végezni.

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Változat: 6      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 4/(18)  
(gyártói): - / 2021. 12. 07.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 04.

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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Panasz esetén hívjunk orvost.

Bőr: A szennyezett ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.  
Forró termékkel való érintkezés esetén hűtsük hideg vízzel az érintett testfelületet, majd fedje le gézzel vagy tiszta ruhával. Jeget tilos rátenni.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel öblítsük 10-15 percig, a szemhéjak nyitvatartása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el és folytassuk az öblítést. Panasz esetén a sérült forduljunk orvoshoz.

Ha szembe kerül a forró termék, a hűtés után fedjük le tiszta ruhával vagy gézzel és azonnal forduljunk orvoshoz. Szemkenőcsöt tilos orvosi utasítás nélkül használni.

Lenyelés: Lenyeléskor öblítsük ki a szájüreget vízzel. **Ne** hánytassuk. Spontán hányás esetén hajtsuk előre a fejet legalább csípőmagasságig, hogy az aspirációt elkerüljük. Vigyük orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Szokásos óvintézkedések.

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

Belégzés: irritáció a légutakban, hányinger, rossz közérzet, szédülés.

Bőr: irritáció, bőrgyulladás, a bőr kiszáradása.

Szem: enyhe átmeneti irritáció, vörösödés.

Lenyelés: hányinger, rossz közérzet, hasmenés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ha a termék nagy nyomással a bőrbe injektálódik, azonnal kórházba kell vinni a sérültet, akkor is, ha a sérülésnek nincs látható nyoma.

Ha fennáll a gyanúja H<sub>2</sub>S belégzésének, azonnal orvoshoz kell fordulni. Spontán hányás esetén, ill. aspiráció gyanújakor azonnal forduljunk orvoshoz.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelt tűzveszélyes”

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Kis tűz esetén: Hab, szén-dioxid, poroltó, homok, föld.

Nagy tűz esetén: Hab, vízköd.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Változat: 6      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 5/(18)  
(gyártói): - / 2021. 12. 07.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 04.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár. Szétszórhatja a tüzet.

Hab és víz alkalmazása ugyan azon felületen kerülendő. A víz letöri a habot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, kén-hidrogén, kalcium-oxidok, cink-oxidok, foszfor-oxidok, egyéb oxigén-vegyületek (aldehidek stb.), különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A tűzveszélynek kitett felületeket, tartályokat hűtsük vízpermettel.

A szétfolyt, de nem égő terméket takarjuk le homokkal, habbal, akadályozzuk meg a további szétterjedést.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.

**6. SZAKASZ:      Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó, tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: A kiömlés környékéről minden gyújtóforrás eltávolítandó. Zárjuk a kiömlés forrását, amennyiben veszély nélkül lehetséges. A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel. A maradékot, ill. kisebb mennyiséget nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, vagy más semleges anyag stb.) kell felitatni, majd megfelelő, víz- és olajálló edénybe helyezni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

A szennyezett terület feltisztításához tilos oldószert vagy diszpergenst használni.

A szennyezett talajt lehetőség szerint el kell távolítani. Szakember segítségét kell kérni.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Változat: 6      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 6/(18)  
(gyártói): - / 2021. 12. 07.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 04.

Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Lehetőleg olajmegkötő anyagot kell használni a vízfelületről való eltávolításhoz.

Megjegyzés: A helyi feltételek, időjárásviszonyok (szélirány, hőmérséklet, vízhullámzás irány, sebessége) befolyásolhatják az ártalmatlanítás módját.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

**7. SZAKASZ:      Kezelés és tárolás**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A kenőanyagok, ill. tűzveszélyes folyadékok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint az olajgőz és olajköd tartós belégzését.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

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

Termékkel szennyezett törülörongyot ne tartsunk nadrágzsebben.

Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A termék kifröccsenése kerülendő.

Kezelési hőmérséklet: környezeti.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Csapadéktól védett, jól szellőző helyen, erős oxidálószerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

A kiürül tároló edényzet termékmaradékot tartalmazhat, ezért veszélyes lehet. Tilos vágni, hegeszteni, csiszolni.

Tartályokhoz vagy tartályok béleléséhez használjon kifejezetten ehhez a termékhez jóváhagyott anyagokat. Az összeférhetőséget egyeztetni kell a gyártóval.

Tárolási hőmérséklet: környezeti.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Motorolaj: belső égésű motorok kenőanyaga, széleskörű használat, ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Változat: 6      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 7/(18)  
(gyártói): - / 2021. 12. 07.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 04.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:  
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

*Nincs feltüntetendő komponens.*

CONCAWE ajánlás:

olajköd:                      MK: 5 mg/m<sup>3</sup>

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)  
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

a) szem-/arcvédelem      Védőszemüveg vagy arcvédő, fröccsenésveszély esetén (MSZ EN 166).

b) bőrvédelem

i. kézvédelem      Olajálló kesztyű, pl. nitril, PVC (MSZ EN 374).

Áttörési idő: > 240 perc; PK-teljesítményfokozat: > 5.

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

ii. egyéb      Védőruházat (olaj- és szennytaszító) (EN 340). Antisztatikus, csúszásmentes, vegyszerálló biztonsági cipő vagy csizma (szükség esetén hóálló).

c) a légutak védelme      Légzőkészülék nem szükséges megfelelő szellőztetés esetén. Ha koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő (kombinált) szűrőbetéttel ellátott légzőmaszk, vagy légzőkészülék szükséges. (MSZ EN 136/140/145, 14387). Kén-hidrogén jelenléte esetén B típusú szűrőbetét javasolt.

d) hőveszély      Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Változat: 6      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 8/(18)  
(gyártói): - / 2021. 12. 07.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 04.

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

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot:	folyékony
b) Szín:	sárgásbarna, tiszta, fényes
c) Szag:	jellegzetes, enyhe ásványolaj szag
d) Olvadáspont/fagyáspont/folyáspont (ASTM D 97):	- 15°C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (ASTM D 1160):	nincs adat
f) Tűzveszélyesség:	éghető
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nem robbanásveszélyes
h) Lobbanáspont (ASTM D 93):	≥ 240°C
i) Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
k) pH:	nem értelmezhető
l) Kinematikai viszkozitás (ASTM D 445)	
40°C-on:	265 mm <sup>2</sup> /s
100°C-on:	nincs adat
m) Oldhatóság	
Oldhatóság vízben:	oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nincs adat
o) Gőznyomás:	nincs adat
p) Sűrűség 15°C-on (ASTM D 4052):	900 kg/m <sup>3</sup>
q) Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
r) Részecskejellemzők:	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Párolgási sebesség (butil-acetát=1): elhanyagolható

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

10.1. Reakciókészség	Nincs ismert veszély.
10.2. Kémiai stabilitás	A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok stb.) tűzveszély állhat elő. Nitrátokkal, más erős oxidáló szerekkel (pl. klorátok, perklorátok, cseppfolyós oxigén) robbanásveszélyes keverék állhat elő.
10.4. Kerülendő körülmények	Közvetlen hő- és gyújtóforrás, elektrosztatikus feltöltődés.





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Változat: 6      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 9/(18)  
(gyártói): - / 2021. 12. 07.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 04.

10.5. Nem összeférhető anyagok      Erős oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek      Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

Kivételes esetekben (pl. vízzel szennyezett tartályokban történő tartós tároláskor és anaerob szulfátredukáló baktériumok jelenlétekor) bomlás kezdődhet a termékben, kis mennyiségű kénvegyületek, pl. kén-hidrogén szabadulhat fel.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

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

Komponensek:

*Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított (CAS: 64742-01-4):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/ttkg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	2000 - 5000 mg/ttkg
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	2,18 - 5,53 mg/l/4 óra

*Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS: 64742-65-0):*

Orális (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/ttkg	(API 1982, UBTL 1983)
Dermális (OECD 402):	LD <sub>50</sub> (patkány)	2000 - 5000 mg/ttkg	(API 1982, UBTL 1984)
Inhalációs (OECD 403):	LC <sub>50</sub> (patkány)	3,9 - 5,3 mg/l/4 óra	(Bio-Research Laboratories, Ltd. 1984)

*Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett (CAS: 101316-72-7):*

Orális (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/kg	(API 1986, UBTL 1983)
Dermális (OECD 402):	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 2000 mg/kg	(API 1986, UBTL 1984)
Inhalációs (OECD 403):	LC <sub>50</sub> (patkány)	2,18 - 5,53 mg/l/4 óra	(API 1987, Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1988, BioResearch Laboratories, Ltd. 1984)

*Finomított ásványolaj párlat (CAS: -):*

Orális (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/ttkg
Dermális (OECD 402):	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/ttkg
Inhalációs (OECD 403):	LC <sub>50</sub> (patkány)	> 5 mg/l/4 óra



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Változat: 6      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 10/(18)  
(gyártói): - / 2021. 12. 07.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 04.

*Kalcium-karbonát (CAS: 471-34-1):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	2000 mg/ttkg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	2000 mg/ttkg
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	3 mg/l/4 óra

*Di-alkil (C10-C14)-benzol-szulfonsav kalciumsói (EK: 939-603-7):*

Orális (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (patkány)	>5000 mg/kg	(Sanitised, F. (1989))
Dermális (OECD 402):	LD <sub>50</sub> (patkány)	>2000 mg/kg	(Sanitised, G. (1989))
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	>1,9 mg/l/4 óra	(Hoffman, G.M. (1986), EPA OPP 81-3)

*Elágazó láncú, dodecil-fenol, kénezett (CAS: 96152-43-1):*

Orális (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (patkány)	≥5000 mg/kg	Sanitised, F. (1989)
Dermális (OECD 402):	LD <sub>50</sub> (nyúl)	≥4000 mg/kg	Sanitised, G. (1989)

*Dodecil-fenol, elágazó (CAS: 121158-58-5):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	2100 - 2200 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	15000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírsejt-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.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termék endokrin károsító összetevőt tartalmaz: Dodecil-fenol, elágazó (CAS: 121158-58-5).  
Endokrin szerveket károsító tulajdonságok (57. cikk f) pont – emberi egészség)



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Változat: 6      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 11/(18)  
(gyártói): - / 2021. 12. 07.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 04.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

12.1. Toxicitás      Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensek:

*Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított (CAS: 64742-01-4):*

Hal:	LC <sub>50</sub>	>100 mg/l	(LL 50)
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	>10 000 mg/l	WAF, 48 óra (OECD 202)

*Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS: 64742-65-0):*

Hal:	LC <sub>50</sub>	>100 mg/l	(LL 50, Exxon 1995)
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	>10 000 mg/l	(EL50, Shell 1988)
Oncorhynchus mykiss:	NOEC	≥1000 mg/l	(NOELR, 14 nap - QSAR, Redman, A. et al. 2010)
Rákfélék:	NOEC	≥1000 mg/l	(21 nap, OECD 211 - Shell 1994)
Pseudokirchneriella subcapitata:	NOEC	≥100 mg/l	(72 óra, OECD 201 - Petro-Canada 2008)
Pseudokirchneriella subcapitata:	NOEC	≥100 mg/l	(72 óra)

*Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett (CAS: 101316-72-7):*

Hal:	LC <sub>50</sub>	>100 mg/l	(LL 50, Exxon 1995)
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	>10 000 mg/l	WAF, 48 óra (OECD 202)
Pseudokirchneriella subcapitata:	NOEC	≥100 mg/l	(72 óra, OECD 201 - Petro-Canada 2008)
Oncorhynchus mykiss:	NOEC	≥1000 mg/l	(NOELR, 14 nap - QSAR, Redman, A. et al. 2010)
Rákfélék:	NOEC	≥1000 mg/l	(21 nap, OECD 211 - Shell 1994)

*Finomított ásványolaj párlat (CAS: -):*

Hal:	LC <sub>50</sub>	>100 mg/l	(LL 50)
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	>10 000 mg/l	WAF, 48 óra (OECD 202)

*Kalcium-karbonát (CAS: 471-34-1):*

Alga:	EC <sub>50</sub>	14 mg/l/72 óra	
-------	------------------	----------------	--

*Di-alkil (C10-C14)-benzol-szulfonsav kalciumsói (EK: 939-603-7):*

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LC <sub>50</sub>	≥100 mg/l/96 óra	LL50 (OECD 203) WAF Goodband, T.J. (2005a)
Hal (Cyprinodon variegatus):	LC <sub>50</sub>	≥10000 mg/l/96 óra	LL50 (OECD 203) WAF Nicholson, R.B. (1986)
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	≥1000 mg/l/48 óra	(EPA OTS 797.1300) WAF Ward, T.J. (1993)
Alga (Scenedesmus subspicatus):	EC <sub>50</sub>	≥100 mg/l/96 óra	LL50 (OECD 201) WAF Mead, C. (2005)
Alga (Pseudokirchnerella subcapitata):	ErC <sub>50</sub>	≥1000 mg/l/72 óra	EC50 (EPA OTS 797.1050) WAF, Ward, T.J. (1994)



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Változat: 6      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 12/(18)  
(gyártói): - / 2021. 12. 07.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 04.

*Elágazó láncú, dodecil-fenol, kénezett (CAS: 96152-43-1):*

Hal: LC<sub>50</sub> ≥ 500 mg/l/96 óra (LL 50)  
Daphnia: EC<sub>50</sub> ≥ 750 mg/l/96 óra (LL 50)

*Dodecil-fenol, elágazó (CAS: 121158-58-5):*

Hal (Pimephales promelas): LC<sub>50</sub> 40 mg/l  
Daphnia: EC<sub>50</sub> 37 - 92,7 µg/l  
Daphnia: EC<sub>50</sub> 0,037 mg/l  
Egyéb vízi szervezetek  
(Mysidopsis Bahía): EC<sub>50</sub> >0,58 mg/l/96 óra  
Alga: ErC<sub>50</sub> 0,36 mg/l/21 nap  
Alga: EC<sub>50</sub> 0,36 mg/l/72 óra  
Krónikus: NOEC 0,0037 mg/l/21 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

A fő komponensek eredendően lebonthatók, de nem könnyen lebonthatók, mérsékelten perzisztensek lehetnek, különösen anaerob körülmények között.

*Párlatok (ásványolaj), oldószerrel  
viasztalanított nehéz paraffinbázisú  
(CAS: 64742-65-0):*

31 % (28 nap, Exxon 1995)

*Elágazó láncú, dodecil-fenol, kénezett  
(CAS: 96152-43-1):*

13,4% (28 nap)

*Di-alkil (C10-C14)-benzol-szulfonsav  
kalciumsói (EK: 939-603-7):*

8 % (28 nap, OECD 301 D)

*Dodecil-fenol, elágazó (CAS: 121158-  
58-5):*

Biológiai nem könnyen lebontható.

25% (28 nap, OECD 301 B)

12.3. Bioakkumulációs képesség

*Párlatok (ásványolaj), oldószerrel  
viasztalanított nehéz paraffinbázisú  
(CAS: 64742-65-0):*

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

BCF 1 (hal): 0,4 - 6280 l/kg

BCF 2 (hal): 3,16 – 71100 l/kg

Log Pow: 1,99 – 18,02

*Di-alkil (C10-C14)-benzol-szulfonsav  
kalciumsói (EK: 939-603-7):*

BCF: 70,8 (L/Kg/w/w)

Log Pow: 6,91

Log Kow: 8 (OECD 107, A.8. EU módszer)

*Dodecil-fenol, elágazó (CAS: 121158-  
58-5):*

BCF REACH: 794,33

Log Kow: 7,14

12.4. A talajban való mobilitás

A talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti.

*Párlatok (ásványolaj), oldószerrel  
viasztalanított nehéz paraffinbázisú  
(CAS: 64742-65-0):*

Log Koc: 1,71 – 14,7



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Változat: 6      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 13/(18)  
(gyártói): - / 2021. 12. 07.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 04.

*Di-alkil (C10-C14)-benzol-szulfonsav  
kalciumsói (EK: 939-603-7):  
Mobilitás vízben:*

Log Koc: 15,65 - 15,75  
[QSAR, Chemservice S.A. (2013a)]  
Úszik a vízben.

- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei      A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot 0,1%  
vagy annál magasabb koncentrációban.  
A termék a REACH XIII. Függelék 1.1 szerint  
perzisztensként feltételezhető.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok      A termék endokrin károsító összetevőt tartalmaz:  
Dodecil-fenol, elágazó (CAS: 121158-58-5).  
Endokrin szerveket károsító tulajdonságok (57. cikk f)  
pont – környezet)
- 12.7. Egyéb káros hatások  
Nehézfém tartalom:      Nem tartalmaz.  
PCB, PCT és klórozott CH:      Nem tartalmaz.  
Hatása a biológiai szennyvíz-tisztítóra:      Nincs különleges hatása a mikroorganizmusok  
aktivitására.  
Hatása a környezetre:      Filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás  
lehetőségét.  
Vízveszélyességi besorolás (német):      WGK 1 (AwSV szerint)

**13. SZAKASZ:    Ártalmatlanítási szempontok**

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termék hulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 13 02 05\*

Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Változat: 6      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 14/(18)  
(gyártói): - / 2021. 12. 07.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 04.

**Göngyöleg hulladék:**

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

**Szennyvíz:**

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**Szárazföldi szállítás:**

[ADR: 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet]

Közúti / Vasúti      ADR / RID besorolás:      Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

- |       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| 14.1. | UN-szám vagy azonosító szám                            | nem besorolt     |
| 14.2. | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés       | nem besorolt     |
| 14.3. | Szállítási veszélyességi osztály(ok)                   | nem besorolt     |
| 14.4. | Csomagolási csoport                                    | nem besorolt     |
| 14.5. | Környezeti veszélyek                                   | nem besorolt     |
| 14.6. | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések        | nem besorolt     |
| 14.7. | Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | nem alkalmazandó |

**Vízi szállítás:**

Folyami/Tengeri      ADN/ IMDG besorolás:      Nem vonatkozik a termékre.

Légi szállítás:      ICAO / IATA besorolás:      Nem vonatkozik a termékre.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): nem besorolt.

**Korlátozás a REACH XVII. Melléklet szerint:**

3.b: veszélyességi osztályok:3.1 -3.6, 3.7 adverz hatás a szexuális funkcióra, fertilitásra és fejlődésre, 3.8 hatás vagy narkotikus hatás, 3.9 és 3.10;	Elágazó láncú dodecil- fenol, kénezett; Dodecil-fenol, elágazó
--	--





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Változat: 6      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 15/(18)  
(gyártói): - / 2021. 12. 07.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 04.

Korlátozás a REACH XVII. Melléklet szerint:	
3.c: a 4.1. veszélyességi osztály;	Eni i-Sigma monograde SAE 50; Elágazó láncú dodecil- fenol, kénezett; Dodecil-fenol, elágazó
30. Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében a reprodukciót károsító anyagok 1A vagy 1B kategóriájába sorolt anyagok, és amelyek az 5., illetve a 6. függelékben szerepelnek.	Dodecil-fenol, elágazó

Korlátozás a REACH XIV. Melléklet szerint:  
Nem tartalmaz REACH jelöltlistás anyagot.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverék következő komponenseire készült biztonsági értékelés:

Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított

Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett

Di-alkil (C10-C14)-benzol-szulfonsav kalciumsói

Elágazó láncú dodecil- fenol, kénezett

Dodecil-fenol, elágazó

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

*A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):*

Aquatic Chronic 3 H412

kalkulációs módszer





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Változat: 6      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 16/(18)  
(gyártói): - / 2021. 12. 07.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 04.

*A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. osztály és kategória teljes szövege:*

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
Skin Corr. 1C	Bőrmarás/bőrirritáció 1C kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás 1B kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 4	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 4. kategória

*A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:*

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Változat: 6      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 17/(18)  
(gyártói): - / 2021. 12. 07.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 04.

Ec <sub>x</sub>	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC <sub>50</sub>	Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EK szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC <sub>x</sub>	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma monograde SAE 50**

Változat: 6      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 18/(18)  
(gyártói): - / 2021. 12. 07.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 04.

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1. 2. 3. 8. 9. 11. 12. 1-16.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai A veszély meghatározása Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai adatok Ökológiai információk Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés	2016. 09. 16.	2
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások	2018. 01. 04.	3
1. 2. 3. 4. 9. 11. 12.	Névmódosítás (Eni i-Sigma monograde 50) A veszély azonosítása Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Elsősegély-nyújtási intézkedések Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai adatok Ökológiai információk	2020. 02. 25.	4
1-16. 2.2., 14.	A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés. Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt. Jogszabályváltozás feltüntetése	2022. 02. 25.	5
1.3. 2.2., 14.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai Jogszabályváltozás	2024. 10. 04.	6