



Frissítés dátuma: 2025. jan. 16. Változat: 2 Nyomatás dátuma: 2025. jan. 16.

Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

RAVENOL MTF-4 SAE 70W

cikksz.:

1221113

UFI:

8AHT-WUAH-4J8T-9YD6

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

Anyag/keverék használat:

Kenőolaj

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Honlap: www.ravenol.de

E-mail (szakavatott személy): sdb@ravenol.de

1.4. Sürgősségi telefonszám

24 ó sürgősségi telefonszám, 24h: +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Akut toxicitás (belélegzéses) (Acute Tox. 4)	H332: Belélegezve ártalmas.	Számítási módszer.

2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS07

Felkiáltójel

Figyelmeztetés: Figyelem



Frissítés dátuma: 2025. jan. 16. Változat: 2 Nyomatás dátuma: 2025. jan. 16.

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

1-decén, dimer, hidrogénezett

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H332 Belélegezve ártalmas.

Kiegészítő veszély jellemzők

EUH208 2,5-dimerkaptó-1,3,4-tiadiazol, nátriumsó, 1-oktanetiol és hidrogén-peroxid reakciótermékei-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés

P261 Kerüljük a gőzök és aeroszolok belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/Sürgősségi telefonszám.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok Ártalmatlanítás

P501 A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:

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

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

* **3.2. Keverékek**

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5 CLP-hivatkozási szám: 02-0000000000-04-2024 REACH-szám: 01-2119493069-28	1-decén, dimer, hidrogénezett Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) ☠☠ Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 3 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) > 1,81 mg/L	30 - < 45 súly %
CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1 REACH-szám: 01-2119486452-34	1-decén, homopolimer, hidrogénezett Asp. Tox. 1 (H304) ☠ Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) > 5 mg/L	4 - < 8 súly %
EK sz.: 700-990-0 REACH-szám: 01-2119519251-50-0002	A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakcióttömege [TPP = 2,5 <25%] Aquatic Chronic 2 (H411) ☠	1 - < 2,4 súly %
EK sz.: 948-020-7	2,5-dimerkaptó-1,3,4-tiadiazol, nátriumsó, 1-oktanetiol és hidrogén-peroxid reakciótermékei Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) ☠ Figyelem Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) > 3,08 mg/L	0 - < 0,2 súly %

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



Frissítés dátuma: 2025. jan. 16. Változat: 2 Nyomatás dátuma: 2025. jan. 16.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából. Vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Eszméletlenségénél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

Belélegzés után:

Gondoskodni kell friss levegőről. Panaszok esetén forduljon orvoshoz. Belélegezve ártalmatlan.

Bőrrel érintkezve:

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Szembejutás esetén:

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Lenyelés után:

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. TILOS hánytatni. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:

Használjon egyéni védőfelszerelést. Az elsősegélynyújtó ne alkalmazzon közvetlen mesterséges lélegeztetést.

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

Belélegezve ártalmatlan.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére.

5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Szén-dioxid (CO₂)

Poroltó

alkoholálló hab

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nagynyomású vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok képződhetnek.

éghető gőzök keletkezése lehetséges, efeletti hőmérsékleteknél: Lobbanáspont

A forró termék éghető gőzöket fejleszt.

Veszélyes égéstermékek:

szén-monoxid, Szén-dioxid (CO₂), Nitrogénoxidok (NO_x), Gázok/gőzök, mérgező

Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni. Védőruházat.

5.4. Kiegészítő utasítások

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:

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

Védőfelszerelés:

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz



Frissítés dátuma: 2025. jan. 16. Változat: 2 Nyomatás dátuma: 2025. jan. 16.

Vészhelyzeti tervek:

Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra:

A felszedésre alkalmas anyag: Homok, Kovaföld, Univerzális kötőanyag, Kémiai kötőanyag, savtartalmú
Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

Tisztításra:

A vízfelszínről eltávolítani (Pl. lefölnözi, leszívni). Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

Egyéb információk:

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

6.5. Kiegészítő utasítások

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

A termékkel átitatott rongyot nadrágzsebben nem szabad hordani. Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Tűzvédelmi intézkedések:

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Aknákat és csatornákat a termék bejutása ellen biztosítani.

Tájékoztató az általános ipari higiénéről

A munkaanyagok kezelésére vonatkozó védőintézkedések minimális standardját a TRGS 500 tartalmazza.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és raktározási feltételek:

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

Alkalmas anyag tartálynak/berendezésnek: A padlók legyenek tömörök, folyadékkal szemben ellenállóak és könnyen tisztíthatóak. Aknákat és csatornákat a termék bejutása ellen biztosítani.

Csak az eredeti tartályban tartandó.

Együtraktározási utasítások:

nem kötelező

Raktározási osztály (TRGS 510, Németország): 10 - Égethető folyadékok, melyek az előző tárolási osztályokhoz nem hozzárendelhetők

További információ a raktározás körülményeiről:

Hűvös és száraz helyen tárolandó. Hőhatástól távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.



Frissítés dátuma: 2025. jan. 16. Változat: 2 Nyomatás dátuma: 2025. jan. 16.

8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

* 8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
TRGS 900 (DE) -tól 2011. dec. 1.	1-decén, dimer, hidrogénezett CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI -tól 2018. dec. 4.	1-decén, dimer, hidrogénezett CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y

8.1.2. Biológiai határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótokege [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0	7,58 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótokege [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0	1,87 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótokege [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0	10,75 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótokege [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0	5,375 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótokege [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0	5,375 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazol, nátriumsó, 1-oktanetiól és hidrogén-peroxid reakciótermékei EK sz.: 948-020-7	5,43 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások



Frissítés dátuma: 2025. jan. 16. Változat: 2 Nyomatás dátuma: 2025. jan. 16.

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazol, nátriumsó, 1-oktanetiol és hidrogén-peroxid reakciótermékei EK sz.: 948-020-7	1,54 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótömege [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0	3,99 µg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótömege [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0	0,798 µg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótömege [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0	399 µg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótömege [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0	0,08 µg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótömege [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0	3,12 mg/ttkg/nap	① PNEC üledék, édesvíz
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótömege [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0	0,96 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótömege [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0	0,312 mg/ttkg/nap	① PNEC üledék, tengervíz
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótömege [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0	0,09 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótömege [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0	0,252 mg/kg	① PNEC padló
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótömege [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0	2,02 µg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

8.2.2. Egyéni védelem





Frissítés dátuma: 2025. jan. 16. **Változat:** 2 **Nyomatás dátuma:** 2025. jan. 16.

Szem-/arcvédő:

Transzfer munkához: Keretes szemüveg oldalvédővel
 Szem-/arcvédőt kell viselni. EN 166

Bőrvédő:

Kézvédő
 Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk), PVC (Polivinilklorid), CR (polikloroprén, kloroprénkaucsuk)
 A kesztyű anyagának vastagsága: ≥ 0,4 mm
 Áthatolási idő 480 min
 Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.
 A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.
 Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.
 Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: EN ISO 374
 Alkalmas védőruházat: Védőruházat

Légzésvédő:

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony

Forma: Folyékony

Szín: sárga

Szag: jellegzetes

tűzvesélyesség: Igen

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	<i>nem alkalmazható</i>		
Olvadáspont	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Fagyáspont	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Lobbanáspont	176 °C		
Párolgási arány	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Gőznyomás	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Gőzsűrűség	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Sűrűség	846 kg/m ³	15 °C	
Relatív sűrűség	<i>nem alkalmazható</i>		
Ömlesztési sűrűség	<i>nem alkalmazható</i>		
Vízoldhatóság	gyakorlatilag oldhatatlan		



Frissítés dátuma: 2025. jan. 16. Változat: 2 Nyomatás dátuma: 2025. jan. 16.

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható		
Dinamikus viszkozitás	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Kinematikus viszkozitás	30 mm ² /s	40 °C	

9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.2. Kémiai stabilitás

A keverék az alábbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek alatt vegyileg stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.4. Kerülendő körülmények

A hőbomlás elkerülése érdekében ne melegítse túl.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Sav, Oxidálószer, Redukálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: szén-monoxid, Szén-dioxid (CO₂), Nitrogénoxidok (NO_x), Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok képződhetnek.

További adatok

Nem állnak rendelkezésre információk.

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

1-decén, dimer, hidrogénezett CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5
LD₅₀ orális: >5 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: >3 000 mg/kg (Nyúl)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd): >1,81 mg/L (Patkány)
1-decén, homopolimer, hidrogénezett CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1
LD₅₀ orális: >5 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Nyúl)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd): >5 mg/L 4 h (Patkány)
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótermékei [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0
LD₅₀ orális: 5 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: 2 000 mg/kg (Nyúl)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 400 mg/L 6 h (Patkány)
2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazol, nátriumsó, 1-oktaneliol és hidrogén-peroxid reakciótermékei EK sz.: 948-020-7
ATE (belégzés, por/köd): >3,08 mg/L
LD₅₀ orális: >5 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Nyúl)

Akut orális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut dermális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



Frissítés dátuma: 2025. jan. 16. Változat: 2 Nyomatás dátuma: 2025. jan. 16.

Akut inhalatív toxicitás:

Belélegezve ártalmatlan.

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:

2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazol, nátriumsó, 1-oktánetiol és hidrogén-peroxid reakciótermékei-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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:

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére.

Viszkozitási adatok: lásd 9. szakasz.

Kiegészítő tájékoztatás:

A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

Egyéb információk:

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.SZAKASZ: Ökológiai adatok

* **12.1. Toxicitás**

1-decén, dimer, hidrogénezett CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5
LC ₅₀ : >1 000 mg/L (hal)
EC ₅₀ : >1 000 mg/L (rákfélék)
EC ₅₀ : >1 000 mg/L (Algák/vízi növények)
1-decén, homopolimer, hidrogénezett CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1
LC ₅₀ : >750 mg/L 4 d (hal)
EC ₅₀ : 190 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia pulex (vizibolha))
EC ₅₀ : >1 000 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótömege [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0
LC ₅₀ : 0,8 mg/L 4 d (hal)
LC ₅₀ : 0,202 mg/L 2 d (rákfélék)
LC ₅₀ : 42,3 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas (amerikai cselle))
LC ₅₀ : 3,4 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng))
EC ₅₀ : 0,202 mg/L 2 d (rákfélék)
EC ₅₀ : 1,4 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
EC ₅₀ : 3,9 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vizibolha))
NOEC: 0,093 mg/L 56 d (hal)
NOEC: 0,05 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
NOEC: 0,036 mg/L 28 d (rákfélék)
LOEC: 0,1 mg/L 21 d (rákfélék)



Frissítés dátuma: 2025. jan. 16. Változat: 2 Nyomatás dátuma: 2025. jan. 16.

2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazol, nátriúmsó, 1-oktanetiol és hidrogén-peroxid reakciótermékei EK sz.: 948-020-7
LC₅₀: 100 mg/L 4 d (hal)
LC₅₀: 45 mg/L 2 d (rákfélék)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)

Becslés/besorolás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kiegészítő ökotoxikológiai információk:

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

* **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

1-decén, dimer, hidrogénezett CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5
Biológiai lebontás: Igen, lassú
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakció tömege [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0
Biológiai lebontás: Igen, gyors
2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazol, nátriúmsó, 1-oktanetiol és hidrogén-peroxid reakciótermékei EK sz.: 948-020-7
Biológiai lebontás: Igen, lassú

Biológiai lebontás:

Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)

* **12.3. Bioakkumulációs képesség**

1-decén, dimer, hidrogénezett CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5
Log K_{ow}: > 6,5
1-decén, homopolimer, hidrogénezett CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1
Log K_{ow}: > 6,5
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakció tömege [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0
Log K_{ow}: 4,68

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

nem alkalmazható

Akkumuláció / Kiértékelés:

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

1-decén, dimer, hidrogénezett CAS-szám: 68649-11-6 EK sz.: 500-228-5
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
1-decén, homopolimer, hidrogénezett CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakció tömege [TPP = 2,5 <25%] EK sz.: 700-990-0
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazol, nátriúmsó, 1-oktanetiol és hidrogén-peroxid reakciótermékei EK sz.: 948-020-7
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

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.



Frissítés dátuma: 2025. jan. 16. Változat: 2 Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 16.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

* 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint 2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

HP 6	Akut toxicitás
------	----------------

Hulladékkulcs csomagolás

Általános megjegyzések:

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék:

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

Más ártalmatlanítási ajánlások:

A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

13.2. Kiegészítő tájékoztatás

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
14.4. Csomagolási csoport			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
14.5. Környezeti veszélyek			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Egyéb EU-előírások:

Ez a termék semmilyen veszélyességi kategóriához sincs hozzárendelve. Kérésre biztonsági adatlap kapható.



Frissítés dátuma: 2025. jan. 16. Változat: 2 Nyomatás dátuma: 2025. jan. 16.

15.1.2. Nemzeti előírások



[DE] Nemzeti előírások

Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Störfallverordnung (12. BImSchV)

a termékben lévő anyagokra:

Ez a termék semmilyen veszélyességi kategóriához sincs hozzárendelve.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Általános megjegyzések:

Figyelembe veendő: 5.2.5

Vízveszélyességi osztály

WGK:

1 - vízre kevésbé veszélyes

Forrás:

Önértékelés az AwSV (keverék, számítási szabály) szerint).

Azonosítószám 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

További előírások, korlátozások és rendeletek

Altöl-Verordnung (AltöIV)



[DK] Nemzeti előírások

További előírások, korlátozások és rendeletek

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende



[FR] Nemzeti előírások

További előírások, korlátozások és rendeletek

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail



[NL] Nemzeti előírások

További előírások, korlátozások és rendeletek

Niederlande: Lijst vankankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971



[CH] Nemzeti előírások

További előírások, korlátozások és rendeletek

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.



Frissítés dátuma: 2025. jan. 16. Változat: 2 Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 16.

15.3. Kiegészítő tájékoztatás

Tapintható figyelmeztető jel (EN/ISO 11683).

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* 16.1. Módosításra való utalások

1.1.	Termékazonosító
1.4.	Sürgősségi telefonszám
3.2.	Keverékek
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
12.1.	Toxicitás
12.2.	Perzisztencia és lebonthatóság
12.3.	Bioakkumulációs képesség
12.6.	Endokrin károsító tulajdonságok
13.1.	Hulladékkezelési módszerek
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
16.1.	Módosításra való utalások
16.2.	Rövidítések és betűszavak

* 16.2. Rövidítések és betűszavak

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	hatásos koncentráció 50%
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
KG	testsúly
LC ₅₀	Közepes letális koncentráció
LD ₅₀	Halálos dózis 50%
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete

Lásd az áttekintési táblázatot www.euphrac.eu

A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

1907/2006 EG - REACH rendelet

1272/2008 / EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, valamint a 67/548 / EGK és az 1999/45 / EK irányelv, valamint az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról

1907/2006 / EK rendelet (REACH), II. Melléklet

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA), a C&L osztályozási és címkézési leltára

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA), ECHA-CHEM Regisztrált anyagok

OECD a vegyi anyagokkal kapcsolatos információk globális portálja (ChemPortal)



Frissítés dátuma: 2025. jan. 16. Változat: 2 Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 16.

A Német Szociális Baleseti Biztosítás (IFA) Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Intézete: GESTIS anyagbázis és a vegyi anyagok nemzetközi határértékei

Szövetségi Környezetvédelmi Ügynökség, IV. 2.4. Szakasz: A vízszennyező anyagok dokumentációs és információs központja, RIGOLETTO (a vízszennyező anyagok katalógusa)

16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Akut toxicitás (belélegzéses) (Acute Tox. 4)	H332: Belélegezve ártalmas.	Számítási módszer.

16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2-15. szakaszokból

Figyelmeztető mondatok	
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H332	Belélegezve ártalmas.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva.