



Frissítés dátuma: 2023. márc. 1. Változat: 1 Nyomtatás dátuma: 2023. ápr. 18.

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

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés:

RAVENOL VGL SAE 70W-80

cikksz.:

1221112

UFI:

6GN4-GV74-CDS0-NSH5

#### 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: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció (Skin Sens. 1)	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.	Számítási módszer.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Irrit. 2)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	Számítási módszer.
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 3)	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	Számítási módszer.

#### 2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS07

Felkiáltójel

Figyelmeztetés: Figyelem



Frissítés dátuma: 2023. márc. 1. Változat: 1 Nyomatás dátuma: 2023. ápr. 18.

**A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):**

Poliszulfidok, di-terc-dodecil; Poliszulfidok, di-terc-butil; 3-(diizobutoxi-tiofoszforil-szulfanil)-2-metil-propionsav; N-izotridecil-izotridekánamin-3-[(diizobutoxi-foszforotioil)-tio]-2-metil-propanoát

**Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez**

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

**Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez**

H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
------	--

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés**

P261	Kerüljük a gőzök és aeroszolok belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció**

P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337 + P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**Óvintézkedésre 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 alkotóelemek / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:**

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1 REACH-szám: 01-2119486452-34	<b>1-decén, homopolimer, hidrogénezett</b> Asp. Tox. 1 (H304) Veszély	40 - < 60 súly %
CAS-szám: 68937-96-2 EK sz.: 273-103-3 REACH-szám: 01-2119540515-43	<b>Poliszulfidok, di-terc-butil</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Sens. 1B (H317) Figyelem	0 - < 1,5 súly %
CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7 REACH-szám: 01-2119540516-41	<b>Poliszulfidok, di-terc-dodecil</b> Az anyagot nem sorolták veszélyesként be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.	0 - < 1,5 súly %
EK sz.: 700-990-0 REACH-szám: 01-2119519251-50-0002	<b>A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakcióterméke</b> Aquatic Chronic 2 (H411) Figyelem	0 - < 1,25 súly %
CAS-szám: 268567-32-4 REACH-szám: 01-2119658068-31	<b>3-(diizobutoxi-tiofoszforil-szulfanil)-2-metil-propionsav</b> Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1B (H317) Veszély	0 - < 1,1 súly %
CAS-szám: 1255680-66-0 REACH-szám: 01-2120739320-64	<b>N-izotridecil-izotridekánamin-3-[(diizobutoxi-foszforotioil)-tio]-2-metil-propanoát</b> STOT RE 2 (H373), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Figyelem	0 - < 0,75 súly %
EK sz.: 948-020-7	<b>2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazol, nátriumsó, 1-oktanetiol és hidrogén-peroxid reakciótermékei</b> Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Figyelem	0 - < 0,5 súly %



Frissítés dátuma: 2023. márc. 1. Változat: 1 Nyomtatás dátuma: 2023. ápr. 18.

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 64742-47-8 EK sz.: 920-107-4 EU-szám: 649-422-00-2 REACH-szám: 01-2119453414-43-0000	<b>Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izo-alkánok, cikén, &lt;2% aromás anyagok</b> Asp. Tox. 1 (H304) Veszély	0 - < 0,1 súly %

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

## 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. Eszméletlenségnél 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.

#### 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. Súlyos szemirritációt okoz.

#### 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

Allergiás reakciókat idézhet elő. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció.

### 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 (CO<sub>2</sub>)

Poroltó

alkoholálló hab

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

#### Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes 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 (CO<sub>2</sub>), Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>), 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.



Frissítés dátuma: 2023. márc. 1. Változat: 1 Nyomtatás dátuma: 2023. ápr. 18.

## 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

##### 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. lefölnözni, 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 összeférhetlenséggel 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.



Frissítés dátuma: 2023. márc. 1. Változat: 1 Nyomtatás dátuma: 2023. ápr. 18.

**Együttraktározási 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.

**8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**8.1.1. Munkahelyi 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
CH -tól 2022. jan. 1.	<b>Poliszulfidok, di-terc-dodecil</b> CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 40 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion) SSC; Tox: Formal
TRGS 900 (DE) -tól 2018. jún. 7.	<b>Poliszulfidok, di-terc-dodecil</b> CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion) DFG, Y
TRGS 900 (DE) -tól 2017. nov. 30.	<b>Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izo-alkánok, cikén, &lt;2% aromás anyagok</b> CAS-szám: 64742-47-8 EK sz.: 920-107-4	① 300 mg/m <sup>3</sup> ② 600 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (C9-C14 Aliphaten)
VLA (FR)	<b>Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izo-alkánok, cikén, &lt;2% aromás anyagok</b> CAS-szám: 64742-47-8 EK sz.: 920-107-4	① 1 000 mg/m <sup>3</sup> ② 1 500 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
NO	<b>Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izo-alkánok, cikén, &lt;2% aromás anyagok</b> CAS-szám: 64742-47-8 EK sz.: 920-107-4	① 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
DFG (DE) -tól 2015. júl. 1.	<b>Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izo-alkánok, cikén, &lt;2% aromás anyagok</b> CAS-szám: 64742-47-8 EK sz.: 920-107-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aerosol, alveolengängige Fraktion)
MAK (AT)	<b>Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izo-alkánok, cikén, &lt;2% aromás anyagok</b> CAS-szám: 64742-47-8 EK sz.: 920-107-4	① 200 mL/m <sup>3</sup> ② 400 mL/m <sup>3</sup> ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/ Isohexanen von weniger als 25 %)
MAK (AT)	<b>Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izo-alkánok, cikén, &lt;2% aromás anyagok</b> CAS-szám: 64742-47-8 EK sz.: 920-107-4	① 170 mL/m <sup>3</sup> ② 340 mL/m <sup>3</sup> ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/ Isohexanen von 25 % oder mehr)
WEL (GB)	<b>Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izo-alkánok, cikén, &lt;2% aromás anyagok</b> CAS-szám: 64742-47-8 EK sz.: 920-107-4	① 1 200 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)



Frissítés dátuma: 2023. márc. 1. Változat: 1 Nyomatás dátuma: 2023. ápr. 18.

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
WEL (GB)	<b>Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izo-alkánok, cikén, &lt;2% aromás anyagok</b> CAS-szám: 64742-47-8 EK sz.: 920-107-4	① 800 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
DFG (DE) -tól 2015. júl. 1.	<b>Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izo-alkánok, cikén, &lt;2% aromás anyagok</b> CAS-szám: 64742-47-8 EK sz.: 920-107-4	① 50 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Dampf)
RU	<b>Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izo-alkánok, cikén, &lt;2% aromás anyagok</b> CAS-szám: 64742-47-8 EK sz.: 920-107-4	① 100 mg/m <sup>3</sup> ③ 300 mg/m <sup>3</sup>
CH -tól 2022. jan. 1.	<b>Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izo-alkánok, cikén, &lt;2% aromás anyagok</b> CAS-szám: 64742-47-8 EK sz.: 920-107-4	① 50 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Dampf) SSC; Tox: ZNS; Messmeth: OSHA
SI -tól 2018. dec. 4.	<b>Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izo-alkánok, cikén, &lt;2% aromás anyagok</b> CAS-szám: 64742-47-8 EK sz.: 920-107-4	① 700 mg/m <sup>3</sup>
RO -tól 2018. aug. 21.	<b>Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izo-alkánok, cikén, &lt;2% aromás anyagok</b> CAS-szám: 64742-47-8 EK sz.: 920-107-4	① 700 mg/m <sup>3</sup> ② 1 000 mg/m <sup>3</sup>
CH -tól 2022. jan. 1.	<b>Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izo-alkánok, cikén, &lt;2% aromás anyagok</b> CAS-szám: 64742-47-8 EK sz.: 920-107-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aerosol; einatembare Fraktion) SSC; Tox: Lunge

### 8.1.2. Biológiai határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
<b>Poliszulfidok, di-terc-butil</b> CAS-szám: 68937-96-2 EK sz.: 273-103-3	14,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Poliszulfidok, di-terc-butil</b> CAS-szám: 68937-96-2 EK sz.: 273-103-3	1,66 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>Poliszulfidok, di-terc-dodecil</b> CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7	32,9 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Poliszulfidok, di-terc-dodecil</b> CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7	5,8 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Poliszulfidok, di-terc-dodecil</b> CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7	46,7 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>Poliszulfidok, di-terc-dodecil</b> CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7	16,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások



Frissítés dátuma: 2023. márc. 1. Változat: 1 Nyomatás dátuma: 2023. ápr. 18.

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
<b>Poliszulfidok, di-terc-dodecil</b> CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7	1,7 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
<b>A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótokege [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0	7,58 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótokege [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0	1,87 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótokege [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0	10,75 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótokege [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0	5,375 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótokege [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0	5,375 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
<b>2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazol, nátriumsó, 1-oktanetiol és hidrogén-peroxid reakciótermékei</b> EK sz.: 948-020-7	5,43 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazol, nátriumsó, 1-oktanetiol és hidrogén-peroxid reakciótermékei</b> 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
<b>Poliszulfidok, di-terc-dodecil</b> CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7	3,85 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
<b>Poliszulfidok, di-terc-dodecil</b> CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7	0,385 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
<b>A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótokege [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0	3,99 µg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
<b>A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótokege [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0	0,798 µg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
<b>A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótokege [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0	399 µg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
<b>A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótokege [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0	0,08 µg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz



Frissítés dátuma: 2023. márc. 1. Változat: 1 Nyomtatás dátuma: 2023. ápr. 18.

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
<b>A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótömege [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0	3,12 mg/ttkg/nap	① PNEC üledék, édesvíz
<b>A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótömege [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0	0,96 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
<b>A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótömege [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0	0,312 mg/ttkg/nap	① PNEC üledék, tengervíz
<b>A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótömege [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0	0,09 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
<b>A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótömege [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0	0,252 mg/kg	① PNEC padló
<b>A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótömege [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0	2,02 µg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

### 8.2.2. Egyéni védelem



#### 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:  $\geq 0,4$  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.



Frissítés dátuma: 2023. márc. 1. Változat: 1 Nyomtatás dátuma: 2023. ápr. 18.

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső megjelenés

**Halmazállapot:** Folyékony

**Szín:** sárgásbarna

**Szag:** jellegzetes

#### Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	nem alkalmazható		
Olvadáspont	nincs meghatározva		
Fagyáspont	nincs meghatározva		
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva		
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva		
Lobbanáspont	214 °C		
Párolgási arány	nincs meghatározva		
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs meghatározva		
Gőznyomás	nincs meghatározva		
Gőzsűrűség	nincs meghatározva		
Sűrűség	851 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Relatív sűrűség	nincs meghatározva		
Ömlesztési sűrűség	nincs meghatározva		
Vízoldhatóság	gyakorlatilag oldhatatlan		
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs meghatározva		
Dinamikus viszkozitás	nincs meghatározva		
Kinematikus viszkozitás	50,5 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

### 9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható.

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Veszélyes reakciók nem ismertek. Zárt térben hő hatására robbanhat.

### 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 (CO<sub>2</sub>), Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>),



Frissítés dátuma: 2023. márc. 1. Változat: 1 Nyomtatás dátuma: 2023. ápr. 18.

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

<b>1-decén, homopolimer, hidrogénezett</b> CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> >5 000 mg/kg (Patkány)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >2 000 mg/kg (Nyúl)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (por/köd):</b> >5 mg/L 4 h (Patkány)
<b>A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótoemege [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> 5 000 mg/kg (Patkány)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> 2 000 mg/kg (Nyúl)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (por/köd):</b> 400 mg/L 6 h (Patkány)
<b>3-(diizobutoxi-tiofoszforil-szulfanil)-2-metil-propionsav</b> CAS-szám: 268567-32-4
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> >2 000 mg/kg (Patkány)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >2 000 mg/kg (Patkány)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (por/köd):</b> >5 mg/L
<b>2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazol, nátriumsó, 1-oktanetiol és hidrogén-peroxid reakciótermékei</b> EK sz.: 948-020-7
<b>ATE (belégzés, por/köd):</b> >3,08 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> >5 000 mg/kg (Patkány)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >2 000 mg/kg (Nyúl)
<b>Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izo-alkánok, cikén, &lt;2% aromás anyagok</b> CAS-szám: 64742-47-8 EK sz.: 920-107-4
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> >5 000 mg/kg (Patkány)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >5 000 mg/kg (Nyúl)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (gőz):</b> 4 951 mg/L 4 h
<b>Poliszulfidok, di-terc-dodecil</b> CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> >2 000 mg/kg (Patkány)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >2 000 mg/kg (Patkány) OECD-402
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (por/köd):</b> >15,5 mg/L 4 h (Patkány)

#### 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.

#### Akut inhalatív toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót 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.



Frissítés dátuma: 2023. márc. 1. Változat: 1 Nyomatás dátuma: 2023. ápr. 18.

### 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 bőrrirritációhoz 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 információk

### 12.1. Toxicitás

<b>1-decén, homopolimer, hidrogénezett</b> CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1
LC <sub>50</sub> : >750 mg/L 4 d (hal)
EC <sub>50</sub> : 190 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia pulex (vizibolha))
EC <sub>50</sub> : >1 000 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
<b>Poliszulfidok, di-terc-butil</b> CAS-szám: 68937-96-2 EK sz.: 273-103-3
EC <sub>50</sub> : 63 mg/L 2 d (rákfélék)
EC <sub>50</sub> : >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
<b>A p-t-butil-fenil-difenil-foszfát és a bisz (p-t-butil-fenil) -fenil-foszfát és a trifenil-foszfát reakciótermégek [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0
LC <sub>50</sub> : 0,8 mg/L 4 d (hal)
LC <sub>50</sub> : 0,202 mg/L 2 d (rákfélék)
LC <sub>50</sub> : 42,3 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas (amerikai cselle))
LC <sub>50</sub> : 3,4 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng))
EC <sub>50</sub> : 0,202 mg/L 2 d (rákfélék)
EC <sub>50</sub> : 1,4 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
EC <sub>50</sub> : 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)
<b>3-(diizobutoxi-tiofoszforil-szulfanil)-2-metil-propionsav</b> CAS-szám: 268567-32-4
LC <sub>50</sub> : >38 mg/L 4 d (hal)
EC <sub>50</sub> : >53 mg/L 2 d (rákfélék)
EC <sub>50</sub> : >79 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
<b>2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazol, nátriumsó, 1-oktanetiol és hidrogén-peroxid reakciótermékei</b> EK sz.: 948-020-7
LC <sub>50</sub> : 100 mg/L 4 d (hal)
LC <sub>50</sub> : 45 mg/L 2 d (rákfélék)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
<b>Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izo-alkánok, cikén, &lt;2% aromás anyagok</b> CAS-szám: 64742-47-8 EK sz.: 920-107-4
LC <sub>50</sub> : >100 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng))
EC <sub>50</sub> : >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vizibolha))
ErC <sub>50</sub> : >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Skeletonema costatum)
<b>Poliszulfidok, di-terc-dodecil</b> CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7
LC <sub>50</sub> : >100 mg/L 4 d (hal, Danio rerio)
NOEC: <0,08 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)



Frissítés dátuma: 2023. márc. 1. Változat: 1 Nyomatás dátuma: 2023. ápr. 18.

**Toxicitás élővizekre:**

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Kiegészítő ökotoxikológiai információk:**

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

<b>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 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0
<b>Biológiai lebontás:</b> Igen, gyors
<b>2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazol, nátriumsó, 1-oktanetiol és hidrogén-peroxid reakciótermékei</b> EK sz.: 948-020-7
<b>Biológiai lebontás:</b> Igen, lassú
<b>Poliszulfidok, di-terc-dodecil</b> CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7
<b>Biológiai lebontás:</b> Igen, lassú
<b>Általános megjegyzések:</b> OECD 301F 0%

**Biológiai lebontás:**

Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

<b>Poliszulfidok, di-terc-butil</b> CAS-szám: 68937-96-2 EK sz.: 273-103-3
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> = 6
<b>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 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 4,68
<b>Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izo-alkánok, cikén, &lt;2% aromás anyagok</b> CAS-szám: 64742-47-8 EK sz.: 920-107-4
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 7
<b>Poliszulfidok, di-terc-dodecil</b> CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 6,2
<b>Biokoncentrációs faktor (BCF):</b> 0,01

**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**

<b>1-decén, homopolimer, hidrogénezett</b> CAS-szám: 68037-01-4 EK sz.: 500-183-1
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
<b>Poliszulfidok, di-terc-butil</b> CAS-szám: 68937-96-2 EK sz.: 273-103-3
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
<b>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 &lt;25%]</b> EK sz.: 700-990-0
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
<b>3-(diizobutoxi-tiofoszforil-szulfanil)-2-metil-propionsav</b> CAS-szám: 268567-32-4
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
<b>N-izotridecil-izotridekánamin-3-[(diizobutoxi-foszfotioil)-tio]-2-metil-propanoát</b> CAS-szám: 1255680-66-0
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
<b>2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazol, nátriumsó, 1-oktanetiol és hidrogén-peroxid reakciótermékei</b> EK sz.: 948-020-7
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.



Frissítés dátuma: 2023. márc. 1. Változat: 1 Nyomatás dátuma: 2023. ápr. 18.

**Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izo-alkánok, cikén, <2% aromás anyagok** CAS-szám: 64742-47-8  
 EK sz.: 920-107-4

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

**Poliszulfidok, di-terc-dodecil** CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7

**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.

### 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

#### 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)
<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>			
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.
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>			
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.
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége

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

Nem alkalmazható.



Frissítés dátuma: 2023. márc. 1. Változat: 1 Nyomtatás dátuma: 2023. ápr. 18.

## 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:

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve]: Ez a termék semmilyen veszélyességi kategóriához sincs hozzárendelve.

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

##### [DE] Nemzeti előírások

##### Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz

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

##### Störfallverordnung (12. BlmschV)

##### 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:

2 - deutlich wassergefährdend

##### 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 van kankerverwekkende, 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 (Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971



Frissítés dátuma: 2023. márc. 1. Változat: 1 Nyomatás dátuma: 2023. ápr. 18.



## [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.

### 15.3. Kiegészítő tájékoztatás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 16.SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1. Módosításra való utalások

Nem alkalmazható.

### 16.2. Rövidítések és betűszavak

Lásd az áttekintési táblázatot [www.euphrac.eu](http://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

67/548 / EGK - A veszélyes anyagokról szóló irányelv

1999/45 / EGK - A veszélyes készítményekről szóló irányelv

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)

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
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció (Skin Sens. 1)	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.	Számítási módszer.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Irrit. 2)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	Számítási módszer.
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 3)	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	Számítási módszer.

### 16.5. A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

Figyelmeztető mondatok	
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.



**Frissítés dátuma:** 2023. márc. 1. **Változat:** 1 **Nyomtatás dátuma:** 2023. ápr. 18.

### **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.