

27/09/2021-i biztonsági adatlap, 1. revízió

1. SZAKASZ: az anyag/keverék és a társaság/vállalat azonosítása

- 1.1. A termék azonosítója
A keverék azonosítása:
Kereskedelmi elnevezés: SZINTETIKUS POLIOL-ÉSZTER OLAJ (ISO 80) – R-1234yf
ELEKTROMOS KOMPRESSZOROK
Kereskedelmi kód: V60-17-1000
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása és az ellenjavallt felhasználások
Javasolt felhasználás:
TERMÉK KLIMATIZÁCIÓS BERENDEZÉSEKHEZ
Ellenjavallt felhasználások:
Ne használja embereken vagy állatokon.
- 1.3. Információk a biztonsági adatlap szállítójáról
Szállító:
VIEROL AG, Karlstraße 19, 26123 Oldenburg, Germany
Tel. n. +49 441 210 20-0
A biztonsági adatlapért felelős személy:
info@vierol.com
- 1.4. Sürgősségi telefonszám
Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) +49 (0)551/19240

2. SZAKASZ: a veszélyek azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása
Ez a termék nem felel meg a vonatkozó osztályozási és címkézési kritériumoknak az (EK) sz. 1272/2008 (CLP).
- 2.2. A címke elemei
Nem releváns
- 2.3. Egyéb veszélyek
PBT értékelés
Ez a termék nem tekinthető PBT-nek
VPvB értékelés
Ez a termék nem minősül vPvB-nek

3. SZAKASZ: Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

- 3.1. Anyagok
N.A.
- 3.2. Keverékek
Veszélyes összetevők:
O, O, O-TRIS (2 (vagy 4) -C9-C10-IZOALKILPENIL) OSZFOROTIOÁT; CE N.: 406-940-1;
CAS-szám: 126019-82-7
Megosztás tömeg szerint: <0,5%
1272/2008 [CLP] besorolás: Aquatic Chronic 2; H411
- Egyéb információk:
Vonatkozó H- és EUH-mondatok: lásd a 16. pontot.

4. SZAKASZ: elsősegély-nyújtási intézkedések

- 4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések leírása
Bőrrel való érintkezés esetén:
Azonnal le kell mosni a következővel: Víz
Szembe kerülés esetén:
Azonnal alaposan öblítse le szemvédővel vagy vízzel.

Lenyelés esetén:

Azonnal öblítse ki a száját és igyon sok vizet.

Belélegzés esetén:

Nincs szükség különleges intézkedésekre.

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

Nincs elérhető adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Nincs elérhető adat.

5. SZAKASZ: tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

CO₂, Hab, Vegyi porok a tűzben érintett anyagoktól függően.

5.2. Az anyagból vagy keverékből eredő, különleges veszélyek

Senki

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslatok

Használjon önerős légzőkészüléket. Viseljen teljes védőöltözetet. Ne lélegezze be a tűzből származó gázokat.

6. SZAKASZ: intézkedések véletlen kiömlés esetén

6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és eljárások vészhelyzet esetén

Tartsa be a vegyszerek kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornákba vagy víztartókba nem szabad szétszórni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Az elzáráshoz

Folyékony termék esetén a kiömlött anyagot inert nedvszívó anyaggal (például homok, föld, vermikulit, kovaföld) kell felfogni és felitatni. Helyezze a szennyezett anyagot megfelelő tartályokba, és küldje el a szemétbe. A begyűjtést követően a területet és az érintett anyagokat vízzel le kell mosni, a felhasznált vizet visszanyerni, és szükség esetén engedéllyel rendelkező üzembe helyezni.

A takarításhoz

A szennyezett területet azonnal fel kell takarítani: Víz A mosóvizet össze kell gyűjteni és ártalmatlanítani kell.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még a 8. és 13. bekezdést.

7 SZAKASZ: kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Csak a termékhez jóváhagyott tartályokat használjon.

Betéti osztály: 10

A tartályt szorosan lezárva és jól szellőző helyen kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás

Nincs elérhető adat.

8. SZAKASZ: az egyén kitettségének/védelmének ellenőrzése

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Senki

8.2. Az expozíció ellenőrzései

Egyéni védelem

Jól szellőző helyen vagy légzőmaszkkal dolgozzon. Vegyszerek kezelésekor csak CE-jelöléssel ellátott, négyjegyű ellenőrző kóddal ellátott vegyi védőruházatot viseljen.

Szem/arcvédelem

Oldalsó védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem

- Kézvédelem

Védőkesztyűt kell viselni (Chemical Risk EN 374). A kesztyű anyagának vízhatlannak és a termékkel / anyaggal / készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. Közvetlen és hosszan tartó érintkezésre is alkalmas anyagok (ajánlott: 6-os védelmi index, amely > 480 perces áthatolási időnek felel meg az EN 374 szerint): például nitrilkaucsuk (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), polivinil-klorid (0,7 mm)) és több.

Áttörési idő (maximális viselési idő): Az anyag áttörési idejét a kesztyű szállítójától kell beszerezni és be kell tartani.

- Testvédelem

A személyzetnek védőruházatot kell viselnie, és érintkezés után minden testrészét le kell mosni. A védőruházat megválasztásánál ügyelni kell arra, hogy elkerüljük a nyak és a csukló bőrének gyulladását és irritációját, például a porral vagy kis mennyiségű termékkel való érintkezés miatt. A testvédelemnek megfelelőnek kell lennie a tevékenységnek és az expozíciónak megfelelően, például kötény, csizma, vegyi anyagokkal érintkezésre alkalmas ruházat (az EN 14605 szerint fröccsenés esetén vagy az EN ISO 13982 szabvány szerint por esetén).

Légutak védelme:

Nincs szükség egyéni légzésvédő felszerelésre.

Termikus kockázatok:

Senki

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Senki

9. SZAKASZ: fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokkal kapcsolatos információk

Az összesítés állapota

folyékony

Forma / Szín

átlátszó folyadék

Szag

jellegzetes

PH érték

Nincs elérhető adat

Forráspont / Forrástartomány

Nincs elérhető adat

Olvadáspont/fagyáspont

Nincs elérhető adat

Bomlási hőmérséklet

Nincs elérhető adat

Lobbanáspont
240°C

Gyulladási hőmérséklet
Nincs elérhető adat

Gyúlékonyság
Nincs elérhető adat

Alsó robbanási határ
Nincs elérhető adat

Felső robbanási határ
Nincs elérhető adat

Gőznyomás
Nincs elérhető adat

Relatív gőzsűrűség
Nincs elérhető adat

Relatív sűrűség
Nincs elérhető adat

Sűrűség
Érték: 0,99 g/cm ³
Referencia hőmérséklet: 15 °C
Módszer: ASTM D 1298

vízben oldhatóság
Oldhatatlan

Oldhatóság
Nincs elérhető adat

Megoszlási hányados n-oktanol/víz (logaritmus érték)
Nincs elérhető adat

Viszkozitás
Érték: 80 cSt
Referencia hőmérséklet: 40 °C
Módszer: ASTM D 445

A részecskék jellemzői
Nincs elérhető adat

9.2. Altre informazioni

Indicazioni particolari
Nessun dato disponibile

10. SZAKASZ: stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség
Nincs elérhető adat.
- 10.2. Kémiai stabilitás
A termék stabil a javasolt tárolási és használati feltételek mellett (lásd a 7. bekezdést).
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége
Az előírásoknak megfelelő használat esetén veszélyes reakciók nem várhatók
- 10.4. Kerülendő körülmények
Hő, nyílt láng és egyéb gyújtóforrások.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok
Nincs elérhető adat.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek
Nincs elérhető adat.

11. SZAKASZ: toxikológiai információk

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut orális toxicitás
Nincs elérhető adat

Akut dermális toxicitás
Nincs elérhető adat

Akut belégzési toxicitás
Nincs elérhető adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció
Nincs elérhető adat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Nincs elérhető adat

Légúti vagy bőrszenzibilizáció
Nincs elérhető adat

Csírasejt-mutagenitás
Nincs elérhető adat

Reprodukciós toxicitás
Nincs elérhető adat

Rákkeltő hatás
Nincs elérhető adat

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció
Nincs elérhető adat

Célszervi toxicitás (STOT) - ismétlődő expozíció
Nincs elérhető adat

Aspirációs veszély
Nincs elérhető adat

- 11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk
Az endokrin rendszert befolyásoló tulajdonságok:
Nincs elérhető adat.
Különleges jelzések:
Nincs elérhető adat.

12. SZAKASZ: ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás
Használja a helyes munkamódszernek megfelelően, kerülje a termék szétszóródását a környezetben.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
Nincs elérhető adat
- 12.3. Bioakkumulációs képesség
Nincs elérhető adat
- 12.4. A talajban való mobilitás
Nincs elérhető adat
- 12.5. A PBT és a vPvB értékelések eredményei

PBT-értékelés: Ez a termék nem tekinthető PBT-nek
VPvB minősítés: Ez a termék nem minősül vPvB-nek

- 12.6. Egyéb káros hatások
Nincs elérhető adat

13. SZAKASZ: ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek
A kimerült termékeket (és az emulziókat vízben oldódó hűtőfolyadék termékek esetén) és a tárolóedényeket ártalmatlanítsa úgy, hogy engedéllyel rendelkező cégeknek adja át a 82.08.23-i 691. számú elnöki rendeletben (Használt Olajok Kötelező Konzorciuma) foglaltak szerint, és a Környezetvédelmi Törvénykönyv IV. részében (2006. 03. 04. 152. sz. törvényerejű rendelet) és az azt követő módosítások
Ne engedje csatornába, alagutakba vagy vízi utakba. betartani a hatályos törvényeket
Ha lehetséges, térjen vissza. Működtesse a helyi és nemzeti előírások szerint.
Adott esetben hivatkozzon a következő előírásokra: 91/156 / EGK, 91/689 / EGK, 94/62 / EK és későbbi módosításai.

14. SZAKASZ: a szállításra vonatkozó információk

- 14.1. ENSZ szám
A termék nem tartozik az ADR/RID/ADN előírások hatálya alá.
- 14.2. ENSZ szerinti megfelelő szállítási elnevezés
A termékre nem vonatkoznak az IMDG előírások.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

- A termékre nem vonatkoznak az ICAO-TI/IATA előírásai.
- 14.4. Csomagolási csoport
Nincs elérhető adat.
- 14.5. Környezeti veszélyek
A környezeti veszélyekre vonatkozó információkat, ha releváns, lásd a 14.1 - 14.3 pontokat.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Nincs elérhető adat.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
Nem releváns

15. SZAKASZ: szabályozással kapcsolatos információk

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

EU szabályozás

(EK) n. 1907/2006 (REACH).
1272/2008/EK rendelet (CLP).
2012/18/EU irányelv (Seveso)
(EU) n. 830/2015

Nemzeti szabványok

81/2008. számú törvényerejű rendelet (A munkahelyi egészség és biztonság védelméről szóló egységes szerkezetbe foglalt törvény) és az azt követő módosítások, valamint a 2009/161/EU irányelv - Kémiai kockázatértékelés a IX.

Vízveszélyességi osztály (WGK)

Osztály: nwg (vízre nem veszélyes) AwSV szerinti osztályozás

WGK 3 rákkeltő anyagok százalékos aránya - 0%

WGK 2 rákkeltő anyagok százalékos aránya: - 0%

Rákkeltő anyagok százalékos aránya: - 0%

WGK 3 anyagok százalékos aránya: - 0%

Az M faktorról rendelkező WGK 3 anyagok százalékos aránya: - 0%

WGK 3 anyagok százalékos aránya (nwg): - 0%

WGK 2 anyagok százalékos aránya: - 0%

Az M faktorról rendelkező WGK 2 anyagok százalékos aránya: - 0%

WGK 1 anyagok százalékos aránya: - 0%

Nem veszélyes anyagok százalékos aránya a vízben (nwg): 99,99938%

Azonosítatlan anyagok százalékos aránya: - 0%

Azonosítatlan anyagok százalékos aránya (nwg): - 0%

Lebegő folyadékok százaléka: 0%

További előírások, korlátozások és jogi követelmények

Az 1907/2006/EK rendelet 59. cikke szerinti jelöltlistán (SVHC) felsorolt anyagok: Nincs

Az 1907/2006/EK rendelet XIV. melléklete szerint engedélyköteles anyagokat tartalmaz: Nincs

A termékre vagy az abban található anyagokra vonatkozó korlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint: Nincs

Seveso Kategória: Nincs

15.2. A kémiai biztonság értékelése

A keverékre nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: egyéb információk

16.1. Változások jelzései

02. Címkézés a sz. EK rendelet szerint. 1272/2008 [CLP] · 03. Veszélyes összetevők
16.2. Rövidítések és betűszavak

LEGENDA:

ADR:	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, eredetileg American Society for Testing and Materials (ASTM) néven EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC50:	effektív koncentráció 50 (maximális effektív koncentráció az egyének 50%-ánál)
LC50:	Halálos koncentráció 50 (halálos koncentráció az egyének 50%-ára)
IC50:	50-es inhibitorkoncentráció (inhibitorkoncentráció az egyének 50%-ára)
NOEL:	Nincs megfigyelhető hatásszint
DNEL:	származtatott hatásmentes szint
DMEL:	származtatott minimális hatásszint
CLP:	Osztályozás, címkézés és csomagolás
CSR:	Kémiai biztonsági jelentés
LD50:	Halálos dózis 50 (halálos dózis az egyének 50%-ának)
IATA:	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
Codice IMDG:	Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Áru kód
PBT:	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (perzisztens bioakkumulatív és mérgező anyagok)
RID:	Règlement relevanten le transport International ferroire des marchandises Dangereuses
STEL:	Rövid távú expozíciós határérték
TLV:	Küszöb határérték
TWA:	Idővel súlyozott átlag
UE:	Európai Unió
vPvB:	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok)
N.D.:	Nem áll rendelkezésre.
N.A.:	Nem alkalmazható.
VwVwS.:	A vizekre veszélyes anyagok vízveszélyességi osztályokba való besorolásáról szóló közigazgatási rendelet szövege (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe - VwVwS)

16.3. Fontos irodalmi információk és adatforrások

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Environmental Chemicals Data and Information Network – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága.

A SAX ipari anyagok veszélyes tulajdonságai – Nyolc kiadás – Van Nostrand Reinold.

ACGIH - Határértékek küszöbértékei - 1999-es kiadás.

Európai Vegyi anyag-ügynökség: www.echa.europa.eu

16.4. A keverékek osztályozása és az alkalmazott értékelési módszer az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Osztályozási eljárás: Számítási módszer

16.5. Vonatkozó H- és EUH-mondatok (szám és teljes szöveg)

H411 Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.6. Oktatási jelzés

Senki

16.7. További jelzések

Senki