

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 08.04.2025, Felülvizsgálva 08.04.2025

Verzió 2.0. A következő verziót pótolja: 1.0

Oldal 1 / 18

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

1.1 Termékazonosító

Hajtóműolaj EDF-2
Cikkszám: 184251
UFI: DS8F-9HEF-E00S-QV60

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

1.2.1 Releváns felhasználások

hajtóműolaj

1.2.2 Nem tanácsolt felhasználások

Nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / NÉMETORSZÁG
Hívás telefonszáma +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-mail info@febi.com

Importáló/Forgalmazó

BÁRDI AUTÓ ZRT.
Orczy út 46-48
1089 Budapest / MAGYAR KÖZTÁRSASÁG
Hívás telefonszáma +36 1 3030 930 [Munkanapokon 8 - 16 óráig]
E-mail info@bardiauto.hu

Felvilágosítást adó részleg

Műszaki információk

info@bardiauto.hu

Biztonsági adatlap

info@febi.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Tanácsadó szerv

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. (24 órán keresztül hívható)
Telefon: + 36 1-476-6464 / Fax: + 36 1-476-1138
Díjmentesen hívható: + 36-80-201-199

2 SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása [1272/2008/EK RENDELETE]

Skin Sens. 1A: H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2 Címkézési elemek

A veszélyt jelző piktogramok



A termék az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet értelmében jelölésköteles.

Figyelmeztetések

FIGYELEM

Tartalmaz:

1,1'-[iminobisz(etiléniminoetilén)]-bisz[3-(oktadecenil)pirrolidin-2,5-dion]]
maleinsav-anhidrid

Figyelmeztető H-mondatok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Az óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű / védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P501 A tartalom / edény elhelyezése hulladékként a helyi/országos előírásoknak (meghatározandó).

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 08.04.2025, Felülvizsgálva 08.04.2025

Verzió 2.0. A következő verziót pótolja: 1.0

Oldal 2 / 18

2.3 Egyéb veszélyek

Fizikai-kémiai veszélyek

Említésre érdemes veszélyek nincsenek.

Égészségi veszélyek

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Környezeti veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz.

Egyéb veszélyek

Említésre érdemes veszélyek nincsenek.

3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

nem alkalmazható

3.2 Keverékek

A jelen termék egy keverék.

Tartalom [%]	Megnevezés
20 - < 50	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
20 - < 50	Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [< 3 % DMSO-t tartalmaznak] CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges-olaj alapú [< 3 % DMSO-t tartalmaznak] CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,1 - < 1	1,1'-[iminobisz(etiléniminoetilén)]-bisz[3-(oktadecenil)pirrolidin-2,5-dion]] CAS: 64051-50-9, EINECS/ELINCS: 264-637-8 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,25 - < 1	Alkil-tiofoszfátok EINECS/ELINCS: 424-820-7, Reg-No.: 01-0000017126-75-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Acute Tox. 4: H312 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-tényező (akut): 10, M-tényező (krónikus): 10
0,01 - < 0,1	2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol CAS: 25307-17-9, EINECS/ELINCS: 246-807-3, Reg-No.: 01-2119510876-35-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-tényező (akut): 10, M-tényező (krónikus): 1
0,001 - < 0,1	maleinsav-anhidrid CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT RE 1: H372 - EUH071 SCL [%]: >=0,001: Skin Sens. 1: H317

Alkotórész-kommentár

A H- és az R-mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.
< 3 % DMSO-t tartalmaznak (csak ásványi olajokra)

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 08.04.2025, Felülvizsgálva 08.04.2025

Verzió 2.0. A következő verziót pótolja: 1.0

Oldal 3 / 18

4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános előírások	A benedvesedett ruházatot váltjuk.
Belélegzést követően	Friss levegőről kell gondoskodni. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezést követően	Borrel való érintkezés esetén azonnal lemosandó bő vízzel. Tartós bőrirritató hatáskor orvoshoz kell fordulni.
Szembe kerülést követően	Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Lenyelést követően	Azonnal hívjon orvost. Hánytatni tilos. A száját öblítse ki és utána bőségesen igyon vizet.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Allergiás reakciók

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.
A biztonsági adatlapot meg kell mutatni az orvosnak.

5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltószerek	Hab, oltópor, vízpermet - sugár, széndioxid
Az alkalmatlan oltóanyag	Bő vízsugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Mérgező pirolízis-termékek képződésének veszélye.
szénmonoxid (CO)
Kéndioxidok (SOx).
Nitrogénoxidok (NOx).

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.
Használjon önálló légzőkészüléket.
Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Különösen nagy csúszásveszély a kiömlött/elszóródott termék révén.
Vízzel csúszós bevonatot képez.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Gátolja meg a felszíni terjeszkedést (pl. körülgátolással vagy olajtorlaszokkal).
Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. olajmegkötő szerrel) itassa fel.
A felszedett anyag hulladékkezelését az előírásoknak megfelelően végezze.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és a 13. SZAKASZT.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 08.04.2025, Felülvizsgálva 08.04.2025

Verzió 2.0. A következő verziót pótolja: 1.0

Oldal 4 / 18

7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szakszeru alkalmazás esetén különösebb teendőkre nincs szükség.
Csak jól szellőztetett területeken alkalmazza.
Alkalmazzon oldószereknek ellenálló eszközöket.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
Munka után gondoskodjon a bőr alapos megtisztításáról és bőrápolásról.
Használjon bőrvédő kenőcsöt.
Ne hordjon a nadrágzsebében a termékkel átitatott törloruhát.
A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tárolja.
A földbe, vizekbe és csatornahálózatba való bejutását kerülni kell.
Nem tárolható oxidáló szerekkel együtt.
A tartályok szorosan zárva tartandók.
A tartályok jól szellőztetett helyen tárolandók.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a SZAKASZ 1.2

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 08.04.2025, Felülvizsgálva 08.04.2025

Verzió 2.0. A következő verziót pótolja: 1.0

Oldal 5 / 18

8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II. 6.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. (HU)

Megnevezés
Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [$< 3 \%$ DMSO-t tartalmaznak]
CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: oil mist
Rövid táv (15 perces): 5 mg/m^3
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú
CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 5 mg/m^3 , AK-érték: Németország
maleinsav-anhidrid
CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: $0,08 \text{ mg/m}^3$, m, sz, R+T
Rövid táv (15 perces): $0,08 \text{ mg/m}^3$

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II. 6.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. EU (2004/37/EG)
nem alkalmazható

DNEL

Megnevezés
Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [$< 3 \%$ DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7
Industria, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, $2,73 \text{ mg/m}^3$
Industria, belélegzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, $5,58 \text{ mg/m}^3$
Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 970 µg/kg bw/day
general population, belélegzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, $1,19 \text{ mg/m}^3$
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 740 µg/kg bw/day
Alkil-tiofoszfitek
Industria, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, $1,76 \text{ mg/m}^3$
Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $0,5 \text{ mg/kg bw/day}$
general population, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, $0,43 \text{ mg/m}^3$
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $0,25 \text{ mg/kg bw/day}$
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $0,25 \text{ mg/kg bw/day}$
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges-olaj alapú [$< 3 \%$ DMSO-t tartalmaznak], CAS: 72623-86-0
Industria, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, $2,73 \text{ mg/m}^3$
Industria, belélegzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, $5,58 \text{ mg/m}^3$
Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 970 µg/kg bw/day
general population, belélegzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, $1,19 \text{ mg/m}^3$
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 740 µg/kg bw/day
maleinsav-anhidrid, CAS: 108-31-6
Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 200 µg/kg bw/day
Industria, bőrön át, Acute - systemic effects, 200 µg/kg bw/day
Industria, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 81 µg/m^3
Industria, belélegzésnél, Acute - systemic effects, 200 µg/m^3
Industria, belélegzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, 81 µg/m^3
Industria, belélegzésnél, Acute - local effects, 200 µg/m^3
general population, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 50 µg/m^3
general population, belélegzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, 80 µg/m^3
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 100 µg/kg bw/day
general population, bőrön át, Acute - systemic effects, 100 µg/kg bw/day
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 60 µg/kg bw/day
general population, szájon át, Acute - systemic effects, 100 µg/kg bw/day

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 08.04.2025, Felülvizsgálva 08.04.2025

Verzió 2.0. A következő verziót pótolja: 1.0

Oldal 6 / 18

PNEC

2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
Industria, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 2,96 mg/m ³
Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 0,42 mg/kg bw/day
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 0,15 mg/kg bw/day
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 0,15 mg/kg bw/day
general population, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 0,522 mg/m ³
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, CAS: 64742-55-8
Industria, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 2,73 mg/m ³
Industria, belégzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, 5,58 mg/m ³
Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 0,97 mg/kg
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 0,74 mg/kg

Megnevezés
Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7
Lenyelés (élelmiszer), 9,33 mg/kg
Alkil-tiofoszfátok
édesvízi, 900 ng/l
Tengervíz, 90 ng/l
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 54 mg/l
üledék (édesvízi), 0,073 mg/kg
üledék (Tengervíz), 0,007 mg/kg
talaj, 0,015 mg/kg
Lenyelés (élelmiszer), 10 mg/kg
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges-olaj alapú [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 72623-86-0
Lenyelés (élelmiszer), 9,33 mg/kg food
maleinsav-anhidrid, CAS: 108-31-6
édesvízi, 0,038 mg/L
Tengervíz, 0,004 mg/L
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 44,6 mg/L
üledék (édesvízi), 0,296 mg/kg sediment dw
üledék (Tengervíz), 0,03 mg/kg sediment dw
Talaj, 0,037 mg/kg soil dw
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
édesvízi, 0,16 µg/L
Tengervíz, 0,016 µg/L
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 1,5 mg/L
üledék (édesvízi), 1,692 mg/kg
üledék (Tengervíz), 0,169 mg/kg
Talaj, 5 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, CAS: 64742-55-8
Lenyelés (élelmiszer), 9,33 mg/kg

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 08.04.2025, Felülvizsgálva 08.04.2025

Verzió 2.0. A következő verziót pótolja: 1.0

Oldal 7 / 18

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához

A munkahely jó szellőzéséről gondoskodni kell.

Az általános határ olajköd kell jegyezni.

A munkahelyi mérések elvégzésére szolgáló mérési eljárásoknak meg kell felelniük a DIN EN 482 szabvány teljesítményre vonatkozó követelményeinek. Javaslatok például az IFA veszélyes anyagokra vonatkozó listájában vannak megadva.

Szemvédelem

Védőszemüveg. (EN 166:2001)

Kézvédelem

A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához.

Nitril-butil-kaucsuk (NBR) > 0,38 mm:, (EN 374-1/-2/-3).

Testvédelem

Könnyű védőöltözék.

Egyéb

A egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

Ne lélegezzzen be gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Légzésvédelem

nem alkalmazható

Hőveszély

Nincs információ.

A környezeti hatás behatárolása és felügyelete

Az alkalmazandó, a levegőbe, vízbe talajra történő kibocsátást korlátozó környezeti előírásokat be kell tartani.

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	flyékony
Forma	flyékony
Szín	sárga
Szag	jellegzetes
Szagkülöbérték	Nincs információ.
pH-Érték	nem alkalmazható
pH-Érték [1%]	nem alkalmazható
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány [°C]	Nincs információ.
Lobbanáspont [°C]	190
Tűzveszélyesség	Nem tűzveszélyes.
Robbanás alsó határa	Nincs információ.
Robbanás felső határa	Nincs információ.
Oxidáló tulajdonságok	nem
Gőznyomás/gáznyomás [kPa]	Nincs információ.
Sűrűség [g/cm³]	0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Relatív sűrűség	nincs meghatározva
Halmazsűrűség [kg/m³]	nem alkalmazható
Oldhatóság vízben	nem keverhető
Oldhatóság más oldószerek	Nincs információ.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs információ.
Kinematikus viszkozitás	22,5 mm²/s (40°C) (DIN 51562)
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Olvadáspont [°C]	Nincs információ.
Öngyulladás hőmérséklet [°C]	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet [°C]	Nincs információ.
Részecskejellemzők	nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

nincsenek

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 08.04.2025, Felülvizsgálva 08.04.2025

Verzió 2.0. A következő verziót pótolja: 1.0

Oldal 8 / 18

10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Lásd a SZAKASZ 10.3.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók eros oxidáló szerekkel.

10.4 Kerülendő körülmények

Különösebb intézkedésre nincs szükség.

10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószer
Erősen bázikus anyagokat
erős savak

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 08.04.2025, Felülvizsgálva 08.04.2025

Verzió 2.0. A következő verziót pótolja: 1.0

Oldal 9 / 18

11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut orális toxicitás

Termék
szájon át, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
Megnevezés
Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [$< 3\%$ DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7
LD50, szájon át, Patkány, > 5000 mg/kg bw
Alkil-tiofoszfítok
LD50, szájon át, Patkány, > 2000 mg/kg
NOAEL, szájon át, Patkány, $50 - 150$ mg/kg bw/day
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges-olaj alapú [$< 3\%$ DMSO-t tartalmaznak], CAS: 72623-86-0
LD50, szájon át, Patkány, > 5000 mg/kg bw
maleinsav-anhidrid, CAS: 108-31-6
LD50, szájon át, Patkány, 1090 mg/kg bw
NOAEL, szájon át, Patkány, $10 - 250$ mg/kg bw/day
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
LD50, szájon át, Patkány, 1260 mg/kg
1,1'-[iminobisz(etiléniminoetilén)]-bisz[3-(oktadecenil)pirrolidin-2,5-dion]], CAS: 64051-50-9
LD50, szájon át, Patkány, 2000 mL/kg bw
NOAEL, szájon át, Patkány, 1000 mg/kg bw
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, CAS: 64742-55-8
nem észleltek káros hatást (hasonló anyagokkal analóg módon), (CAS 64742-56-9),
LC50, szájon át, Patkány, > 5000 mg/kg, OECD 401

Akut dermális toxicitás

Termék
bőrön át, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
Megnevezés
Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [$< 3\%$ DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7
LD50, bőrön át, Házinyúl, > 5000 mg/kg bw
Alkil-tiofoszfítok
LD50, bőrön át, Házinyúl, > 500 mg/kg
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges-olaj alapú [$< 3\%$ DMSO-t tartalmaznak], CAS: 72623-86-0
LD50, bőrön át, Házinyúl, > 5000 mg/kg bw
maleinsav-anhidrid, CAS: 108-31-6
LD50, bőrön át, Házinyúl, 2620 mg/kg bw
1,1'-[iminobisz(etiléniminoetilén)]-bisz[3-(oktadecenil)pirrolidin-2,5-dion]], CAS: 64051-50-9
LD50, bőrön át, Patkány, 2000 mg/kg bw
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, CAS: 64742-55-8
nem észleltek káros hatást (hasonló anyagokkal analóg módon), (CAS 64742-56-9),
LD50, bőrön át, Házinyúl, > 5000 mg/kg, OECD 402

Akut inhalatív toxicitás

Termék
belégzésnél, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
Megnevezés
Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [$< 3\%$ DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 08.04.2025, Felülvizsgálva 08.04.2025

Verzió 2.0. A következő verziót pótolja: 1.0

Oldal 10 / 18

LC50, belégzésnél, Patkány, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges-olaj alapú [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 72623-86-0
LC50, belégzésnél, Patkány, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
maleinsav-anhidrid, CAS: 108-31-6
NOAEC, belégzésnél, Patkány, 3.3 mg/m³ air
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, CAS: 64742-55-8
LC50, belégzésnél (kód), Patkány, > 5,53 mg/l, OECD 403, 4h

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges-olaj alapú [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 72623-86-0
Szem, nem irritatív
maleinsav-anhidrid, CAS: 108-31-6
Szem, Házinyúl, OECD 405, Visszafordíthatatlan szemkárosodást okozhat.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, CAS: 64742-55-8
Nyúl (szem), OECD 405, nem irritatív

Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges-olaj alapú [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 72623-86-0
bőrön át, nem irritatív
maleinsav-anhidrid, CAS: 108-31-6
bőrön át, Házinyúl, OECD 404, maró
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
bőrön át, Házinyúl, OECD 404, maró
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, CAS: 64742-55-8
Házinyúl, in vivo, nem irritatív

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Allergiás bőrreakciót válthat ki.
A rendelkezésre álló információk alapján teljesíti a besorolási kritériumokat.
Számítási módszer

Megnevezés
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges-olaj alapú [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 72623-86-0
bőrön át, nem érzékenységfokozó
maleinsav-anhidrid, CAS: 108-31-6
bőrön át, Egér, OECD 429, Érzékenységfokozó
belégzésnél, Patkány, In vivo vizsgálat, Érzékenységfokozó
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
bőrön át, Guinea pig, OECD 406, nem érzékenységfokozó
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, CAS: 64742-55-8
bőrön át, Guinea pig, OECD 406, nem érzékenységfokozó

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7
NOAEL, bőrön át, Patkány, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, bőrön át, Házinyúl, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, belégzésnél, Patkány, 980 mg/m³ air
LOAEL, száján át, Patkány, 125 mg/kg bw/day

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 08.04.2025, Felülvizsgálva 08.04.2025

Verzió 2.0. A következő verziót pótolja: 1.0

Oldal 11 / 18

Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges-olaj alapú [$< 3\%$ DMSO-t tartalmaznak], CAS: 72623-86-0
NOAEC, belégzésnél, Patkány, 980 mg/m ³ air
LOAEL, szájon át, Patkány, 125 mg/kg bw/day
LOAEL, bőrön át, Egér, 100 mg/kg bw/day
maleinsav-anhidrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, szájon át, Kutya, 60 mg/kg bw/day, OECD 409, káros hatást nem figyeltek meg
NOAEC, belégzésnél, Patkány, 3,3 mg/m ³ , In vivo vizsgálat, káros hatást megfigyeltek
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, szájon át, Patkány, 30 mg/kg bw/day, OECD 408, káros hatást megfigyeltek
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, CAS: 64742-55-8
nem észleltek káros hatást (hasonló anyagokkal analóg módon), (CAS 64742-04-7),
NOAEL, bőrön át, Patkány, ≥ 2000 mg/kg, OECD 411
NOAEL, belégzésnél, Patkány, > 980 mg/m ³ , OECD 412
LOAEL, szájon át, Patkány, 125 mg/kg, OECD 408

Mutagenitás

Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges-olaj alapú [$< 3\%$ DMSO-t tartalmaznak], CAS: 72623-86-0
in vitro, negatív
maleinsav-anhidrid, CAS: 108-31-6
in vitro, OECD 471, negatív
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
in vitro, OECD 471, negatív
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, CAS: 64742-55-8
in vitro, OECD 471, negatív
in vivo, OECD 474, negatív

Reproduktív toxicitás

Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

- Termékenység

Megnevezés
Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [$< 3\%$ DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7
NOAEL, szájon át, Patkány, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), káros hatást nem figyeltek meg
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges-olaj alapú [$< 3\%$ DMSO-t tartalmaznak], CAS: 72623-86-0
NOAEL, szájon át, Patkány, 1000 mg/kg bw/day
maleinsav-anhidrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, szájon át, Patkány, 55 mg/kg bw/day, OECD 416, káros hatást nem figyeltek meg
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, szájon át, Patkány, 150 mg/kg bw/day, OECD 443, káros hatást nem figyeltek meg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, CAS: 64742-55-8
NOAEL, Patkány, (P, F1) : ≥ 1000 mg/kg, OECD 421

- Fejlődés

Megnevezés
maleinsav-anhidrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, szájon át, Patkány, 140 mg/kg bw/day, OECD 414, káros hatást nem figyeltek meg
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, szájon át, Patkány, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, káros hatást nem figyeltek meg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, CAS: 64742-55-8
NOAEL, Patkány, 2000 mg/kg, OECD 414
LOAEL, Patkány, 125 mg/kg, OECD 414



BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 08.04.2025, Felülvizsgálva 08.04.2025

Verzió 2.0. A következő verziót pótolja: 1.0 Oldal 12 / 18

Karcinogenitás Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
maleinsav-anhidrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, szájon át, Patkány, 100 mg/kg bw/day, OECD 451, káros hatást nem figyeltek meg

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Általános megjegyzések Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz.

11.2.2 Egyéb információk nincsenek

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 08.04.2025, Felülvizsgálva 08.04.2025

Verzió 2.0. A következő verziót pótolja: 1.0

Oldal 13 / 18

12 SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxikológiai vizsgálatok alapján nincs besorolva.

Megnevezés
Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [$< 3\%$ DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7
EC50, (48h), > 10000 mg/l (Gammarus pulex), OECD 202
EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201
NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211
LL50, (96h), hal, > 100 mg/l, OECD 203
Alkil-tiofoszfítok
EL50, (72h), Selenastrum capricornutum, $0,31$ mg/l
EL50, (48h), Daphnia magna, $0,09$ mg/l
LL50, (21d), Daphnia magna, $0,22$ mg/l
LL50, (24h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges-olaj alapú [$< 3\%$ DMSO-t tartalmaznak], CAS: 72623-86-0
NOELR, (14d), hal, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), hal, 100 mg/L
maleinsav-anhidrid, CAS: 108-31-6
LC50, (96h), hal, 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, $42,81 - 330$ mg/L
EC50, (72h), Algae, $74,35 - 150$ mg/L
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
LC50, (96h), Danio rerio, $0,1$ mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, $0,043$ mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, $53,8$ μ g/L
1,1'-[iminobisz(etiléniminoetilén)]-bisz[3-(oktadecenil)pirrolidin-2,5-dion]], CAS: 64051-50-9
EC50, (48h), hal, $73,4$ mg/L
EC50, (72h), Algae, $48,9 - 100$ mg/L
NOEC, (72h), Algae, $32 - 100$ mg/L
NOEC, (48h), hal, 46 mg/L
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, CAS: 64742-55-8
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 100 mg/l, OECD 203
EL50, (48h), Daphnia magna, $> 10\ 000$ mg/l, OECD 202
NOELR, (14d), Oncorhynchus mykiss, ≥ 1000 mg/l
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201
NOEL, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201



BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 08.04.2025, Felülvizsgálva 08.04.2025

Verzió 2.0. A következő verziót pótolja: 1.0 Oldal 14 / 18

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Viselkedés a környezetben	nincs meghatározva
Viselkedés szennyvíztisztítóba	nincs meghatározva
Biológiai lebonthatóság	nincs meghatározva

Megnevezés
Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [$< 3\%$ DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7
(28d), 31% , OECD 301 F, A termék biológiailag nem könnyen lebomlik.
maleinsav-anhidrid, CAS: 108-31-6
(28d), $> 90\%$, OECD 301 B, A termék biológiailag könnyen lebontható.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, CAS: 64742-55-8
(28d), $2 - 4\%$, OECD 301 B
(28d), $31,13\%$, OECD 301 F
A termék biológiailag nem könnyen lebomlik.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

Megnevezés
maleinsav-anhidrid, CAS: 108-31-6
log Pow, -2,61

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Minden rendelkezésre álló információ alapján, mint PBT ill. vPvB anyag nem osztályba sorolható.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz.

12.7 Egyéb káros hatások

Ne hagyja a terméket ellenőrizetlenül a környezetbe és a csatornázásba jutni.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 08.04.2025, Felülvizsgálva 08.04.2025

Verzió 2.0. A következő verziót pótolja: 1.0

Oldal 15 / 18

13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradványait a hulladékokról szóló 2008/98/EK (72/2013. (VIII. 27.)) irányelv valamint a nemzeti és a regionális előírások figyelembe vétele mellett kell megsemmisíteni. Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

Termék

Az egyes veszélyes anyagok alkalmazásának korlátozásáról szóló 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) irányelvet betartjuk.
Az előírások betartása mellett, a hulladékkezelővel és az illetékes hatósággal való megbeszélés után a háztartási hulladékkal együtt lerakható vagy a háztartási hulladékkal együtt elégethető.

EAK-szám (ajánlott)

130205*

Tisztítatlan csomagolóeszközök

Az össze nem kevert csomagolóeszközök újrafeldolgozásba adhatók.
A tisztításra nem alkalmas csomagolóeszközöket úgy kell kezelni, mint a bennük lévő anyagot.

EAK-szám (ajánlott)

150110* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Belvízi hajózás (ADN) SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Légi szállítás az IATA szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 08.04.2025, Felülvizsgálva 08.04.2025

Verzió 2.0. A következő verziót pótolja: 1.0

Oldal 16 / 18

14.4 Csomagolási csoport

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem

Belvízi hajózás (ADN) nem

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem

Légi szállítás az IATA szerint nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megfelelő adatok a SZAKASZT 6 - 8.

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

EEC-ELŐÍRÁSOK	2008/98/EK (2000/532/EK); 2010/75/EU; 2004/42/EK; (EK) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Alkotórész-kommentár	SVHC lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Nem vagy 0,1%-ot nem meghaladó koncentrációban tartalmaz listán szereplő anyagokat.
- melléklete XIV (REACH)	A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XIV. melléklete szerinti engedélyköteles anyagokat $\geq 0,1\%$ -ban
- melléklete XVII (REACH)	A termék az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XVII. melléklete szerint $\geq 0,1\%$ -ban tartalmaz anyagokat a következő korlátozásokkal 75 A termékre az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XVII. melléklete szerint nem vonatkoznak korlátozások.
TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
ORSZÁGOS ELŐÍRÁSOK (HU):	Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek: Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 225/2015. (VIII.7.) Kormány rendelet. 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004. (VII.21.) Kormányrendelet 28/2004. (XII.25.) KvVm rendelet
- Foglalkoztatásbeli korlátozások	Figyelembe kell venni a terhes nőkre és szoptatós anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat. Figyelembe kell venni a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.
- VOC (2010/75/EK)	nem alkalmazható

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 08.04.2025, Felülvizsgálva 08.04.2025

Verzió 2.0. A következő verziót pótolja: 1.0

Oldal 17 / 18

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A jelen termék tekintetében a kémiai biztonsági ellenőrzés nem lett elvégezve.

16 SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Figyelmeztető H-mondatok (3. SZAKASZ)

H372 Maró hatású a légutakra.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H302 Lenyelve ártalmas.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

16.2 Rövidítések és betűszavak:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Egyéb információk

Osztályozási eljárás

Skin Sens. 1A: H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. (Számítási módszer)

Változott pozíciók

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 08.04.2025, Felülvizsgálva 08.04.2025

Verzió 2.0. A következő verziót pótolja: 1.0

Oldal 18 / 18