

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 25.05.2022, Felülvizsgálva 25.05.2022

Verzió 12. A következő verziót pótolja: 11

Oldal 1 / 16

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

1.1 Termékazonosító

DOT 4 PLUS fékfolyadék
Cikkszám: 26748, 23932, 23930
UFI: KD44-THTQ-T00H-AR7R

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

1.2.1 Releváns felhasználások

fékfolyadék

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 +36 1 3030 930 [Munkanapokon 8 - 16 óráig] info@bardiauto.hu
Hívás telefonszáma E-mail	
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]

Repr. 2: H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

2.2 Címkézési elemek

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

A veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetések

FIGYELEM

Tartalmaz:

Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborat

Figyelmeztető H-mondatok

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Az óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P280 Védőkesztyű / védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom / edény elhelyezése hulladékként a helyi/országos előírásoknak (meghatározandó).

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 25.05.2022, Felülvizsgálva 25.05.2022

Verzió 12. A következő verziót pótolja: 11

Oldal 2 / 16

2.3 Egyéb veszélyek

Fizikai-kémiai veszélyek	Az anyagot a tüzet.
Környezeti veszélyek	Nem tartalmaz PBT ill. vPvB anyagokat.
Egyéb 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
30 - 90	Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborat CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4, Reg-No.: 01-2119462824-33 GHS/CLP: Repr. 2: H361d
5 - 9.9	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol CAS: 143-22-6, EINECS/ELINCS: 205-592-6, EU-INDEX: 603-183-00-0, Reg-No.: 01-2119531322-53-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >=30: Eye Dam. 1: H318, 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319
0 - 5	Butil-poliglükol CAS: 9004-77-7, EINECS/ELINCS: 500-012-0, Reg-No.: 01-2119475115-41-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >= 30: Eye Dam. 1: H318, 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319
0 -2.99	2-(2-metoxietoxi)etanol CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361d

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.
A H- és az R-mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.

4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános előírások	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
Belélegzést követően	Friss levegőről kell gondoskodni. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezést követően	Bőrrel való érintkezés esetén vízzel és szappannal le kell mosni. Tartós bőrizgató hatásnál 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 kérjen orvosi tanácsot. Hánytatni tilos. A száját öblítse ki és utána bőségesen igyon vizet.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 25.05.2022, Felülvizsgálva 25.05.2022

Verzió 12. A következő verziót pótolja: 11

Oldal 3 / 16

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

El nem égett szénhidrogének.
Mérgező pirolízis-termékek képződésének veszélye.
szénmonoxid (CO)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon önálló légzőkészüléket.

A szennyezett oltóvizet külön kell gyűjteni, nem juthat a csatornahálózatba.
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

Gondoskodjon elegendő szellőztetésről.
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. általános megkötővel) itassa fel.
A felszedett anyag hulladékkezelését az előírásoknak megfelelően végezze.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és a 13. SZAKASZT.

7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak jól szellőztetett területeken alkalmazza.

A termék égheto.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Használjon bőrvédő kenőcsöt.

Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével mosson kezet.

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

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

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tárolja.

A földbe, vizekbe és csatornahálózatba való bejutását kerülni kell.

Nem tárolható oxidáló szerekkel együtt.

Nem tárolható élelmiszerekkel és takarmány-tápszerekkel együtt.

Huvösen tárolandó. Szárazon tárolandó.

A tartályok szorosan zárva tartandók.

Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell.

A tartályok jól szellőztetett helyen tárolandók.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 18 - 23°C

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 25.05.2022, Felülvizsgálva 25.05.2022

Verzió 12. A következő verziót pótolja: 11

Oldal 4 / 16

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a SZAKASZ 1.2

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 25.05.2022, Felülvizsgálva 25.05.2022

Verzió 12. A következő verziót pótolja: 11

Oldal 5 / 16

8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

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

Megnevezés
2-(2-metoxietoxi)etanol
CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 50,1 mg/m ³ , EU2, R+T

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

Megnevezés / EK HATÁRÉRTÉKEK
2-(2-metoxietoxi)etanol
CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX
8 óra: 10 ppm, 50,1 mg/m ³ , H

DNEL

Megnevezés
2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú - helyi hatások, 5,65 mg/cm ²
Indusztéria, belézésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 24 mg/m ³
Indusztéria, belézésnél, Acute - systemic effects, 96 mg/m ³
Indusztéria, belézésnél, Hosszú távú - helyi hatások, 30,5 mg/m ³
Indusztéria, belézésnél, Acute - local effects, 96 mg/m ³
Indusztéria, bőrön át, Acute - systemic effects, 400 mg/kg bw/day
Indusztéria, bőrön át, Acute - local effects, 8,35 mg/cm ²
Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 208 mg/kg bw/day
general population, szájon át, Acute - systemic effects, 103,4 mg/kg bw/day
general population, bőrön át, Hosszú távú - helyi hatások, 2,823 mg/cm ²
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 12,5 mg/kg bw/day
general population, bőrön át, Acute - local effects, 4,173 mg/cm ²
general population, belézésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 12 mg/m ³
general population, bőrön át, Acute - systemic effects, 200 mg/kg bw/day
general population, belézésnél, Hosszú távú - helyi hatások, 15,252 mg/m ³
general population, belézésnél, Acute - local effects, 48 mg/m ³
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 125 mg/kg bw/day
general population, belézésnél, Acute - systemic effects, 48 mg/m ³
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 2,22 mg/kg bw/day
Indusztéria, belézésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 50,1 mg/m ³
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 7,5 mg/kg bw/day
general population, belézésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 30,1 mg/m ³
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 1,33 mg/kg bw/day
Butil-poliglíkol, CAS: 9004-77-7
Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 208 mg/kg bw/day

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 25.05.2022, Felülvizsgálva 25.05.2022

Verzió 12. A következő verziót pótolja: 11

Oldal 6 / 16

Indusztéria, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 195 mg/m ³
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 125 mg/kg bw/day
general population, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 117 mg/m ³
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 12,5 mg/kg bw/day
Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborat, CAS: 30989-05-0
Indusztéria, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 14.8 mg/m ³ (AF=25)
Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 4.2 mg/kg bw/d (AF=100)
general population, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 2.6 mg/m ³ (AF=50)
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)

PNEC

Megnevezés
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
üledék (Tengervíz), 770 - 1111,5 µg/kg sediment dw
üledék (édesvízi), 7,7 - 11,115 mg/kg sediment dw
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 199,5 - 200 mg/L
Tengervíz, 200 - 142570 µg/L
édesvízi, 2 - 100 mg/L
Talaj, 470 - 11510 µg/kg soil dw
2-(2-metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
Tengervíz, 1,2 mg/L
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 10000 mg/L
üledék (édesvízi), 44,4 mg/kg sediment dw
üledék (Tengervíz), 0,44 mg/kg sediment dw
édesvízi, 12 mg/L
szárazföldi, 2,1 mg/kg
Lenyelés (élelmiszer), 0,09 g/kg
Butil-poliglikol, CAS: 9004-77-7
üledék (édesvízi), 6,6 mg/kg sediment dw
édesvízi, 4,5 mg/L
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 500 mg/L
üledék (Tengervíz), 660 µg/kg sediment dw
Talaj, 1,02 - 1,32 mg/kg soil dw
Lenyelés (élelmiszer), 111 - 333 mg/kg food
Tengervíz, 310 µg/L

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 25.05.2022, Felülvizsgálva 25.05.2022

Verzió 12. A következő verziót pótolja: 11

Oldal 7 / 16

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához

A munkahely jó szellőzéséről gondoskodni kell.
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

Kézvédelem

A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információkért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához.
> 0,4 mm; Nitrilből készült kesztyű, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
> 0,4 mm; Butilkaucsukból, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Testvédelem

Olajálló védoöltözék.

Egyéb

A egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.
A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
A gőzöket nem szabad belélegezni.

Légzésvédelem

A munkahelyen érvényes határértékek túllépése vagy nem megfelelő szellőzés esetén:
Viseljen megfelelő légzőkészüléket.
Rövid időre szűrőkészülék, A-típusú szűrő. (DIN EN 14387)

Hőveszély

nincsenek

A környezeti hatás behatárolása és felügyelete

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

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 25.05.2022, Felülvizsgálva 25.05.2022

Verzió 12. A következő verziót pótolja: 11

Oldal 8 / 16

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	folyékony
Szín	borostyánszínű
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	nem alkalmazható
pH-Érték	7 - 11.5
pH-Érték [1%]	Nincs információ.
Forráspont [°C]	> 260
Lobbanáspont [°C]	> 120
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) [°C]	> 280
Robbanás alsó határa	Nincs információ.
Robbanás felső határa	Nincs információ.
Oxidáló tulajdonságok	nem
Gőznyomás/gáznyomás [kPa]	1 mbar
Sűrűség [g/cm ³]	ca. 1,07
Relatív sűrűség	nincs meghatározva
Halmazsűrűség [kg/m ³]	nem alkalmazható
Oldhatóság vízben	keverhető
Oldhatóság más oldószerek	Nincs információ.
Megoszlási hányados [n-oktán/víz]	1.5
Kinematikus viszkozitás	max. 1500 cSt (-40°C) min. 1.5 cSt (100°C) 5 - 10 cSt (20°C)
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Olvasáspont [°C]	< -50
Öngyulladási hőmérséklet	> 280°C
Bomlási hőmérséklet [°C]	300
Részecskejellemzők	Nincs információ.

9.2 Egyéb információk

Nincs információ.

10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál környezeti feltételek mellett (szobahőmérséklet) stabil.
Bomlási hőmérsékleten megy végbe ca. 360 ° C

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Oxidáló szerekkel
A termék higroszkópos.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 25.05.2022, Felülvizsgálva 25.05.2022

Verzió 12. A következő verziót pótolja: 11

Oldal 9 / 16

10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7.2. pontot.

10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 25.05.2022, Felülvizsgálva 25.05.2022

Verzió 12. A következő verziót pótolja: 11

Oldal 10 / 16

11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut orális toxicitás

Termék
ATE-mix, Patkány, > 5000 mg/kg bw
Megnevezés
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
LD50, szájon át, Patkány, 5000 - 11300 mg/kg bw
LD0, szájon át, Patkány, 5 mL/kg bw
2-(2-metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
LD50, szájon át, Patkány, 7128 mg/kg
Butil-poliglíkol, CAS: 9004-77-7
LD50, szájon át, Patkány, 2000 - 2630 mg/kg bw
Tris[2-(2-(2-metoxi)etoxi)etoxi]etanol, CAS: 30989-05-0
LD50, szájon át, Patkány, > 2000 mg/kg bw, OECD 401

Akut dermális toxicitás

Termék
ATE-mix, Házinyúl, > 3000mg/kg bw
Megnevezés
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
LC50, bőrön át, Házinyúl, 3540 mg/kg bw
LDLo, bőrön át, Házinyúl, 2000 mg/kg bw
2-(2-metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
LD50, bőrön át, Házinyúl, 9404 mg/kg
Butil-poliglíkol, CAS: 9004-77-7
LD50, bőrön át, Házinyúl, 3540 mg/kg bw
Tris[2-(2-(2-metoxi)etoxi)etoxi]etanol, CAS: 30989-05-0
LD50, bőrön át, Patkány, > 2000 mg/kg bw

Akut inhalatív toxicitás

Megnevezés
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
LC50, belégzésnél, Patkány, 2,4 mg/L air
LCLO, belégzésnél, Patkány, 1,2 mg/L air, 8h
2-(2-metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
LC0, belégzésnél (gőz), Patkány, > 1,2 mg/l 6h

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.
Nincs osztályozás.
Számítási módszer

Megnevezés
2-(2-metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
Szem, nem irritatív

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 25.05.2022, Felülvizsgálva 25.05.2022

Verzió 12. A következő verziót pótolja: 11

Oldal 11 / 16

Megnevezés
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
bőrön át, nem irritatív

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
bőrön át, nem érzékenységfokozó

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 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
2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
NOAEL, bőrön át, Patkány, 5000 mg/kg bw/day
NOAEL, szájon át, Patkány, 500 mg/kg bw/day

Mutagenitás A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Reproduktív toxicitás Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Számítási módszer

Megnevezés
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
NOAEL, bőrön át, Házinyúl, 50 mg/kg bw/day, káros hatást megfigyeltek, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, szájon át, 200 mg/kg bw/day, káros hatást megfigyeltek, Effect on developmental toxicity,

Karcinogenitás A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

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

Általános megjegyzések

Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetőek el.
Az összetevők felsorolt toxikológiai adatai egészségügyi szakmákban dolgozók, a munkahelyi biztonság és egészségvédelem területének szakemberei és toxikológusok számára kerültek megadásra.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok Nincs információ.

Egyéb információk nincsenek

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 25.05.2022, Felülvizsgálva 25.05.2022

Verzió 12. A következő verziót pótolja: 11

Oldal 12 / 16

12 SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Megnevezés
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
LC50, (48h), hal, 2,4 g/L
LC50, (24h), hal, 2,4 - 2,967 g/L
LC50, (96h), hal, 2,182 - 14,257 g/L
EC50, (72h), Algae, 500 - 3211 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 518,3 mg/L
IC50, (16h), Vízi mikroorganizmusok, 5 g/L
LC0, (96h), hal, 2,15 g/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 97,7 - 174,6 mg/L
NOEC, (21d), hal, 174,6 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 62,5 - 499 mg/L
LC100, (96h), hal, 4,6 g/L
EC10, (21d), Invertebrates, 233,9 - 235,6 mg/L
EC10, (72h), Algae, 151 - 1185 mg/L
EC20, (72h), Algae, 270 - 364 mg/L
2-(2-metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
LC50, (96h), Pimephales promelas, 5741 mg/L
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 1192 mg/L
Butil-poliglikol, CAS: 9004-77-7
LC50, (96h), hal, 1,8 g/L
EC50, (72h), Algae, 391 mg/L
EC50, (48h), Acartia tonsa, 310 mg/L

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Viselkedés a környezetben	nincs meghatározva
Viselkedés szennyvíztisztítóba	nincs meghatározva
Biológiai lebonthatóság	A termék biológiailag lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

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

Nincs információ.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 25.05.2022, Felülvizsgálva 25.05.2022

Verzió 12. A következő verziót pótolja: 11

Oldal 13 / 16

12.7 Egyéb káros hatások

Környezetvédelmi adatok nem állnak rendelkezésre.

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

Az összetevők felsorolt toxikológiai adatait a nyersanyaggyártók bocsátották rendelkezésre.

13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékait 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 újrafeldolgozás tárgyában érdeklődjön a gyártótól.

EAK-szám (ajánlott)

160113*

Tisztítatlan csomagolóeszközök

A tisztításra nem alkalmas csomagolóeszközöket úgy kell kezelni, mint a bennük lévő anyagot.

Az össze nem kevert csomagolóeszközök újrafeldolgozásba adhatók.

EAK-szám (ajánlott)

150102

150104

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"

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 25.05.2022, Felülvizsgálva 25.05.2022

Verzió 12. A következő verziót pótolja: 11

Oldal 14 / 16

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

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

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 25.05.2022, Felülvizsgálva 25.05.2022

Verzió 12. A következő verziót pótolja: 11

Oldal 15 / 16

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; (EK) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EGK ((EK) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
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 fiatakorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat. Figyelembe kell venni a terhes nőkre és szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.
- VOC (2010/75/EK)	0 %

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem alkalmazható

16 SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Figyelmeztető H-mondatok (3. SZAKASZ)

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 25.05.2022, Felülvizsgálva 25.05.2022

Verzió 12. A következő verziót pótolja: 11

Oldal 16 / 16

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

Repr. 2: H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. (Számítási módszer)

Változott pozíciók

nincsenek