

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 19.12.2022, Felülvizsgálva 19.12.2022

Verzió 01

Oldal 1 / 14

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

1.1 Termékazonosító

Hűtőfolyadék G12evo
Cikkszám: 783366, 183367, 183368
UFI: ATTC-CHK4-C00T-9RFW

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

1.2.1 Releváns felhasználások

Fagyálló

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]

Acute Tox. 4: H302 Lenyelve ártalmas.
STOT RE 2: H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 19.12.2022, Felülvizsgálva 19.12.2022

Verzió 01

Oldal 2 / 14

2.2 Címkézési elemek

A veszélyt jelző piktogramok

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



Figyelmeztetések

FIGYELEM

Tartalmaz:

Etilén-glikol

Figyelmeztető H-mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Az óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P260 A gőzök belélegzése tilos.
P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A konténert / tartalmát egy megfelelő hulladéklerakó- és kezelőhelyen kell hulladékként elhelyezni az alkalmazandó törvények és szabályok továbbá a hulladékbahelyezés idején érvényben lévő termék jellemzők szerint.

2.3 Egyéb veszélyek

Fizikai-kémiai veszélyek

Említésre érdemes veszélyek nincsenek.

Égészségi veszélyek

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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
60 - < 100	Etilén-glikol
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
2,5 - < 5	Dekándisav, dinátriumsó
	CAS: 17265-14-4, EINECS/ELINCS: 241-300-3, Reg-No.: 01-2120762063-61-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
0,1 - < 0,3	Methyl-1H-benzotriazol
	CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411 - 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.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 19.12.2022, Felülvizsgálva 19.12.2022

Verzió 01

Oldal 3 / 14

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 meleg vízzel kell leöblíteni. 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. A száját öblítse ki és utána bőségesen igyon vizet. Hánytatni tilos.

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.

5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltószerek	Szén-dioxid. Vízpermet-sugár. Oltópor. Hab.
Az alkalmatlan oltóanyag	Bő vízsugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Mérgező pirolízis-termékek képződésének veszélye.
szénmonoxid (CO)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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. homokkal, fűrészporral, általános megkötővel, kovafölddel) 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 19.12.2022, Felülvizsgálva 19.12.2022

Verzió 01

Oldal 4 / 14

7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak jól szellőztetett területeken alkalmazza.

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

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Használjon bőrvédő kenőcsöt.

Munkaközi szünetek előtt és a munka befejeztével mosson kezet.

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

Ne hordjon a nadrágzsebében a termékkel átitatott törloruhát.

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.

A tartályok szorosan zárva tartandók.

A tartályok jól szellőztetett helyen tárolandók.

Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a SZAKASZ 1.2

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 19.12.2022, Felülvizsgálva 19.12.2022

Verzió 01

Oldal 5 / 14

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
Etilén-glikol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 52 mg/m ³ , b, i, EU1, N
Rövid táv (15 perces): 104 mg/m ³

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

Megnevezés / EK HATÁRÉRTÉKEK
Etilén-glikol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
8 óra: 20 ppm, 52 mg/m ³ , H
Rövid táv (15 perces): 40 ppm, 104 mg/m ³

DNEL

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 106 mg/m ³
Industria, belélegzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, 35 mg/m ³
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 53 mg/m ³
general population, belélegzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, 7 mg/m ³
Dekándisav, dinátriumsó, CAS: 17265-14-4
Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 10 mg/kg bw/day
Industria, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 35.26 mg/m ³
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 5 mg/kg bw/day
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 5 mg/kg bw/day
general population, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 8.7 mg/m ³
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 300 µg/kg bw/day
Industria, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 21.2 mg/m ³
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 10 µg/kg bw/day
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 10 µg/kg bw/day
general population, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, 350 µg/m ³

PNEC

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
talaj, 1,53 mg/kg
üledék (édesvízi), 37 mg/kg
üledék (Tengervíz), 3,7 mg/kg
Tengervíz, 1 mg/L

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 19.12.2022, Felülvizsgálva 19.12.2022

Verzió 01

Oldal 6 / 14

édesvízi, 10 mg/L
Dekándisav, dinátriumsó, CAS: 17265-14-4
üledék (Tengervíz), 0.055 mg/kg sediment dw
üledék (édesvízi), 0.548 mg/kg sediment dw
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 10 mg/L
Tengervíz, 0.002 mg/L
édesvízi, 0.018 mg/L
talaj, 0.099 mg/kg soil dw
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
üledék (édesvízi), 117 µg/kg sediment dw
édesvízi, 8 µg/L
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 39.4 mg/L
üledék (Tengervíz), 292 µg/kg sediment dw
talaj, 18.7 µg/kg soil dw
Tengervíz, 20 µg/L

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. (EN 166:2001)

Kézvédelem

A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információkért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához.
> 0,4 mm: Nitrilbol készült kesztyű, >480 min (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.
A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
A gőzöket nem szabad belélegezni.

Légzésvédelem

Magas koncentráció esetén légzésvédelem.
Rövid időre szűrőkészülék, szűrő A-P2. (DIN EN 14387)

Hőveszély

Nincs információ.

**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 19.12.2022, Felülvizsgálva 19.12.2022

Verzió 01

Oldal 7 / 14

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	flyékony
Forma	flyékony
Szín	zöld-sárga
Szag	jellegzetes
Szagkülöbérték	Nincs információ.
pH-Érték	~ 8,5 (ASTM D1287)
pH-Érték [1%]	Nincs információ.
Forráspont [°C]	> 170 (ASTM D 1120)
Lobbanáspont [°C]	~ 125 (ASTM D-92)
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) [°C]	nem alkalmazható
Robbanás alsó határa	Nincs információ.
Robbanás felső határa	Nincs információ.
Oxidáló tulajdonságok	nem
Gőznyomás/gáznyomás [kPa]	Nincs információ.
Sűrűség [g/cm³]	ca. 1,124 (ASTM D1122) (20 °C / 68,0 °F)
Relatív sűrűség	nincs meghatározva
Halmazsűrűség [kg/m³]	nem alkalmazható
Oldhatóság vízben	keverhető
Oldhatóság más oldószerek	Nincs információ.
Megoszlatási hányados [n-oktán/víz]	Nincs információ.
Kinematikus viszkozitás	~ 25,6 mm²/s (ASTM D-7042) (20°C)
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Olvaspont [°C]	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet [°C]	Nincs információ.
Részecskejellemzők	Nincs információ.

9.2 Egyéb információk

Dermedéspont: ~ -37°C (ASTM D1177) [1:1 H2O]

10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Rendeltetesszerű használat esetén nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál környezeti feltételek mellett (szobahőmérséklet) stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók savakkal, alkáliakkal és oxidáló szerekkel.

10.4 Kerülendő körülmények

Erős melegítés.



BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 19.12.2022, Felülvizsgálva 19.12.2022

Verzió 01

Oldal 8 / 14

10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószer
Savakkal
Erősen bázikus anyagokat

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 19.12.2022, Felülvizsgálva 19.12.2022

Verzió 01

Oldal 9 / 14

11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut orális toxicitás

Termék
ATE-mix, szájon át, 523,8 mg/kg bw
Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
LD50, szájon át, Patkány, 7712 mg/kg bw
ATE, szájon át, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)
Dekándisav, dinátriumsó, CAS: 17265-14-4
LD50, bőrön át, Házinyúl, >5000 mg/kg
LD50, szájon át, Patkány, >5000 mg/kg
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, szájon át, Patkány, 720 mg/kg
NOAEL, szájon át, Patkány, 150 mg/kg bw/day

Akut dermális toxicitás

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
LD50, bőrön át, Egér, > 3500 mg/kg bw
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, bőrön át, Házinyúl, 2000 mg/kg bw

Akut inhalatív toxicitás

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
LC50, belégzésnél, Patkány, > 2,5 mg/L air, 6h

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

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
Szem, Házinyúl, In vivo vizsgálat, nem irritatív
Dekándisav, dinátriumsó, CAS: 17265-14-4
irritatív

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

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
bőrön át, Házinyúl, In vivo vizsgálat, nem irritatív
Dekándisav, dinátriumsó, CAS: 17265-14-4
káros hatást nem figyeltek meg

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

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
bőrön át, Guinea pig, In vivo vizsgálat, nem érzékenységgokozó

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 19.12.2022, Felülvizsgálva 19.12.2022

Verzió 01

Oldal 10 / 14

Dekándisav, dinátriúmsó, CAS: 17265-14-4
bőrön át, A megfigyelt hatások nem elegendőek a besoroláshoz.

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

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Számítási módszer

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
NOAEL, bőrön át, Kutya, 2200 mg/kg bw/day, káros hatást megfigyeltek
NOEL, szájon át, Patkány, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, káros hatást megfigyeltek

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

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
in vitro, OECD 471, káros hatást nem figyeltek meg
Dekándisav, dinátriúmsó, CAS: 17265-14-4
in vivo, negatív
in vitro, negatív

Reproduktív toxicitás A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
NOAEL, szájon át, Patkány, 500 mg/kg bw/day, káros hatást nem figyeltek meg, Effects on developmental toxicity,
NOAEL, szájon át, Patkány, > 1000 mg/kg bw/day, káros hatást nem figyeltek meg, Effects on fertility,
Dekándisav, dinátriúmsó, CAS: 17265-14-4
NOAEL, szájon át, Patkány, > 500 mg/kg, káros hatást nem figyeltek meg

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

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
NOAEL, szájon át, Patkány, 1000 mg/kg bw/day, In vivo vizsgálat, 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.
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 Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz.

Egyéb információk nincsenek

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 19.12.2022, Felülvizsgálva 19.12.2022

Verzió 01

Oldal 11 / 14

12 SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
LC50, (28d), hal, 1,5 g/L
LC50, (3d), hal, 72.86 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
Dekándisav, dinátriumsó, CAS: 17265-14-4
LC50, (96h), Danio rerio, > 100 mg/L (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/L (OECD 202)
EL50, (72h), Skeletonema costatum, 38.7 mg/L (ISO 10253)
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LC50, (96h), hal, 55 - 180 mg/L
EC50, (72h), Algae, 29 - 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Viselkedés a környezetben

Viselkedés szennyvíztisztítóba nincs meghatározva

Biológiai lebonthatóság Nincs információ.

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

Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz.

12.7 Egyéb káros hatások

Az összetevők felsorolt toxikológiai adatait a nyersanyaggyártók bocsátották rendelkezésre.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 19.12.2022, Felülvizsgálva 19.12.2022

Verzió 01

Oldal 12 / 14

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

Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
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) 160114*

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 maradvékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
150102
150104

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 19.12.2022, Felülvizsgálva 19.12.2022

Verzió 01

Oldal 13 / 14

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; (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.) KvV/m rendelet

- Foglalkoztatásbeli korlátozások Figyelembe kell venni a terhes nőkre és szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat. Figyelembe kell venni a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

- VOC (2010/75/EK) 0%

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 19.12.2022, Felülvizsgálva 19.12.2022

Verzió 01

Oldal 14 / 14

16 SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Figyelmeztető H-mondatok (3. SZAKASZ)

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H302 Lenyelve ártalmas.

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

Acute Tox. 4: H302 Lenyelve ártalmas. (Számítási módszer)
STOT RE 2: H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (Számítási módszer)

Változott pozíciók

nincsenek