

1. FEJEZET: Az anyag/készítmény és a cég/vállalat azonosítása

1.1. Termékazonosító

DOT 3 1987479100; 1987479101

1.2. Az anyag vagy készítmény megfelelő alkalmazása, illetve nem javasolt felhasználása

Az anyag vagy készítmény felhasználása

Fékfolyadék

1.3. A biztonsági adatlap kiadójának adatai

A társaság cégneve: Robert Bosch GmbH

Utca: Auf der Breit 4

Helység: D-76227 Karlsruhe

Telefon: +49 721-942-0

Németországi elérhetőség: 0 900 1 942
010-5

A biztonsági adatlap felelőse: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Veszély esetén hívható

NEMZETKÖZI: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (éjjel-nappal hívható)

telefonszám:

Anglia és Wales: NHS közvetlen - 0845 4647; Skócia: NHS 24 - 08454 24 24
24

2. FEJEZET: Veszélyek meghatározása

2.1. Az anyag vagy készítmény besorolása

Veszélyek jelölése: Xi – Irritáló

hatású R mondatok:

Szemizgató hatású.

GHS besorolás

Veszélyességi kategóriák:

Súlyos szemsérülés/szemirritáció: Szemirrit. 2

Figyelmeztető mondatok:

Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkejelzések

Figyelmeztető felirat:

Figyelmeztetés

Piktogramok:

GHS07



Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermek kezébe nem kerülhet.

P264 Használat után alaposan kezet kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Vízrel óvatosan öblíteni, néhány percen át. Adott esetben a kontaktlencsét el kell távolítani, ha könnyen megoldható. Folytassa az öblítést.

P337+P313 Ha a szemirritáció továbbra is fennáll: Azonnal orvosi ellátás szükséges.

P501 Az edény/tartalmának kezelése hulladékként a helyi és országos előírások szerint.

Egyedi címkék egyes készítményeken

EUH208 Biszfenol-A-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. További veszélyek

Nem ismert.

3. FEJEZET: Összetétel/összetevőkkel kapcsolatos információk

3.2. Készítmények

Kémiai jellemzés

Az alábbi anyagok keveréke nem veszélyes adalékokkal

Veszélyes összetevők

EK sz.	Kémiai név	Mennyiség
CAS sz.	Besorolás	
Mutató sz.	GHS besorolás	
REACH (Vegyiparanyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása) sz.		
205-592-6	2-[2-(2-butoxi-etoxi) etoxi] etanol	21 - 22,5 %
143-22-6	Xi – Irritáló hatású R41	
603-183-00-0	Szemsér. 1; H318	
01-2119475107-38		
203-872-2	2,2' -oxi-biszetanol	0 - 10 %
111-46-6	Xn – Ártalmas R22	
603-140-00-6	Akut tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
01-2119457857-21		
203-961-6	2-(2-butoxi-etoxi)-etanol	6 - 7 %
112-34-5	Xi – Irritáló hatású R36	
603-096-00-8	Szemirrit. 2; H319	
01-2119475104-44		
201-245-8	biszfénol-A	0,2 - 0,25 %
80-05-7	Repr. kat. 3, Xi – Irritáló hatású R62-37-41-43-52	
604-030-00-0	Repr. 2, Szemkár. 1, Bőrérz. 1, STOT SE 3; H361f H318 H317 H335	
01-2119457856-23		

Az R és H mondatok teljes szövegét a 16. fejezet tartalmazza.

További információk

Specifikus koncentrációs határértékek
2-[2-(2-butoxi-etoxi) etoxi] etanol H319:
20% =< C < 30%
H318: C >= 30%

4. FEJEZET: Elsősegély

4.1. Elsősegélynyújtási

intézkedések leírása Általános

információk

A szennyezett ruházatot újabb használat előtt le kell venni és ki kell mosni. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

Belélegzés esetén

Túlhevülés vagy égés során keletkező füst véletlen belégzése esetén a sérültet friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell végezni.

Bőrrel történt érintkezés esetén

Ha bőrrel érintkezik, szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőrirritáció hosszabb ideig fennáll, forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés esetén

A kontaktlencsét ki kell venni.
Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.
Szemész szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

Hánytatni nem szabad.
A száját vízzel ki kell öblíteni, és sok vizet kell inni.
Eszméletlen személynek tilos bármit szájon át beadni.
Azonnal hívjon orvost.
Hánytatni csak orvosi utasítás esetén szabad.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Súlyos szemirritációt okoz.

Tartós érintkezés bőrirritációt okozhat.

Bőrre kerülés esetén, arra fogékony személynél érzékenységet okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi felügyelet, illetve különleges ellátás jelzése

A tüneteket kell kezelni.

5. FEJEZET: Tűzvédelmi előírások

5.1. OltóanyagokMegfelelő

oltóanyagok

Hab, szén-dioxid (CO₂), száraz por, vízpermet.

Nem megfelelő oltóanyagok

Erős vízsugár.

5.2. Az anyaggal vagy készítménnyel kapcsolatos különleges veszélyek

Égése esetén keletkezhet:

Szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂) és nitrogén-oxidok (NO_x).

5.3. Javaslat tűzoltóknak

Tűz esetén arra alkalmas, pozitív nyomású légzőkészüléket kell használni.

Védőruházat.

További információk

A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral kell hűteni.

A tűz maradványait, illetve a szennyezett oltóvizet a helyi szabályok szerint kell kezelni.

6. FEJEZET: Intézkedés véletlen anyagkijutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti intézkedések

Személyi védőruházatot kell viselni.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Figyelem! Elcsúszás-veszély.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a csatornahálózatba / felszíni vizekbe / talajvízbe engedni.

6.3. Begyűjtés és feltakarítás módjai, anyagai

Semleges abszorbens anyaggal kell felitatni (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag). A kidobáshoz megfelelő tárolóba kell rakni.

6.4. Hivatkozás más fejezetekre

A biztonsági utasításokat be kell tartani (lásd a 7. és 8. fejezetet). Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat

a 13. fejezet ismerteti.

7. FEJEZET: Kezelés és tárolás

7.1. Biztonságos kezeléssel

kapcsolatos óvintézkedések

Biztonságos kezelésre

vonatkozó megjegyzések

Kerülni kell a bőrrel és ruhával való érintkezést, és a szembe jutást. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Tűz- és robbanásvédelmi tanácsok

Nincs szükség speciális tűzvédelmi intézkedésekre.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, valamint esetleges összeférhetlenség más anyagokkal

A tároló helyiségre és edényzetre vonatkozó előírások

A tartályokat zárt állapotban, hűvös és száraz helyen kell tárolni. Védeni kell a közvetlen napsugárzástól.

Nem raktározható alumínium és könnyűfém edényekben.

Összeférhetetlenség más anyagokkal

Nem összeférhető;
Savakkal és lúgokkal,
Oxidáló szerekkel.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információk

Élelmiszertől, állateledeltől távol tartandó.

7.3. Specifikus végfelhasználás(ok)

Fékfolyadék

8. FEJEZET: Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

8.1. Határértékek Expozíciós

határértékek (EH40)

CAS sz.	Anyag	ppm	mg/m ³	rost/ml	Kategória	Erede
111-46-6	2,2'-oxidietanol	23	101		TWA (8 ó)	WEL
		-	-		MAX (15 min)	WEL
112-34-5	2-(2-butoxi)etoxi-etalol	10	67,5		TWA (8 ó)	WEL
		15	101,2		MAX (15 min)	WEL
80-05-7	Biszfénol-A, belélegezhető por	-	10		TWA (8 ó)	WEL
		-	-		MAX (15 min)	WEL

Határértékekkel kapcsolatos

további megjegyzés Hosszú ujjú

ruházat (EN 368). **8.2.**

Expozíciós előírások

Megfelelő műszaki intézkedések

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani, különösen zárt terekben.

Védelmi és higiéniai intézkedések

Bőrvédő krémet kell használni.

A szennyezett ruházatot újabb használat előtt le kell venni és ki kell mosni. A munkaszünetek előtt és a munkaidő végén kezet kell mosni. Kerülni kell a bőrrel és ruhával való érintkezést, és a szembe jutást.

Használat közben nem szabad enni, inni, dohányozni.

Szem/arc védelme

Védőszemüveg (EN 166).

Tiszta vizes palack szemmosáshoz (EN 15154).

Kéz védelme

Rövid idejű érintkezés: Oldószer-álló kesztyű (nitrilgumi)

A kesztyű anyaga nem áteresztő, valamint a terméknek, anyagnak, készítménynek ellenálló legyen. A meghatározott áthatolási időnek, permeációs sebességnek, illetve lebomlási követelménynek megfelelő anyagú kesztyűt kell használni. A követelmények a felhasználástól függően eltérőek lehetnek. Ezért a védőkesztyű gyártójának az ajánlásait is be kell tartani.

Bőr védelme

Hosszú ujjú ruházat (EN 368).

Légzésvédelem

Alapvetően nincs szükség személyi légzésvédelmi eszközre.

Ha a helyiség szellőztetése nem kielégítő, akkor megfelelő légzőkészüléket kell használni („A” típusú gázszűrő) (EN 141).

9. FEJEZET: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot

Folyékony

: Szín:

Borostyán

Szag:	Éteres
pH-érték:	7–11
Lobbanáspont:	> 100 °C
Alsó robbanási határérték:	1,5 vol. %
Felső robbanási határérték:	22 vol. %
Sűrűség (20 °C-on):	1,0–1,1 g/cm ³
Elegyíthető	> 300 °C

Vízoldhatóság: (20 °C-on)

Gyulladáspont:

9.2. Egyéb információk

Nincs rendelkezésre álló adat.

10. FEJEZET: Stabilitás és reakcióképesség

10.1. Reakcióképesség

Megfelelő használat mellett nem bomlik le.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók előfordulásának lehetősége Reakcióba lép savakkal, lúgokkal és oxidálószerekkel. Reakcióba lép a levegővel, amivel peroxidokat képez.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem szabad túlhevíteni, a hőbomlás elkerülése érdekében. A gőzök robbanásveszélyes elegyet képeznek a levegővel.

10.5. Összeférhetetlen anyagok Erős oxidálószerek Alumínium

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂) és nitrogén-oxidok (NO_x). Hidrogén, alumíniummal reakcióba lépve.

11. FEJEZET: Toxikológiai Információk

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. Toxikologische Daten liegen keine vor.
2,2'-oxi-biszetanol

LD₅₀/orálisan/patkánynál: 12565 mg/kg

LD₅₀/dermális/nyúlnál: 11890 mg/kg 2-(2-butoxi-etoxi)-etanol LD₅₀/orálisan/patkánynál: 2410 mg/kg

LD₅₀/dermális/nyúlnál: 2700 mg/kg

Irritáció és maró hatás

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrirritáció: Nincs besorolva.

Érzékenyítő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

STOT (célszervi toxicitás) - egyszeri expozíció

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Súlyos hatások ismételt vagy tartós expozíciót követően

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Karcinogén/mutagén hatás/reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. Rákkeltő hatás: Nincs besorolva.

Génkárosító hatás: Nincs besorolva.

Teratogén hatás: Nincs besorolva.

Aspiráció veszélye

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Kiegészítő információk a vizsgálatokról

Besorolás az 1272/2008/EK irányelvben meghatározott értékelési eljárás szerint.

Gyakorlati tapasztalatok

Egyéb megfigyelések

Tartós érintkezés bőrirritációt okozhat.

Bőrre kerülés esetén, arra fogékony személynél érzékenységet okozhat.

A gőzök belélegzése a légzőszervek irritációját okozhatja, torokfájással és köhögéssel járhat.

Lenyelés esetén irritálja a felső légutakat, valamint emésztőrendszeri zavarokat okozhat.

12. FEJEZET: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

2,2' -oxi-biszetanol

LC50/hal: > 75 g/l (96 h)

2-(2-butoxi-etoxi)-etanol

LC50/hal: 1300 mg/l (96 h)

Biszfénol-A EC50/alga/48h

= 10,2 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs rendelkezésre álló adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs rendelkezésre álló adat.

12.4. Mozgékonyosság a talajban

Nincs rendelkezésre álló adat.

12.5. A PBT (perzisztencia, bioakkumuláció és toxicitás) és vPvB (nagyfokú perzisztencia és bioakkumuláció) elemzés eredményei

Az 1907/2006/EK (REACH) irányelv értelmében a termék egyetlen összetevője sem PBT / vPvB anyag.

12.6. Egyéb káros hatások

Alacsony kockázatot jelent a vizekre nézve.

További információk

Tilos felszíni vizekbe, szennyvízcsatornába engedni.

13. FEJEZET: Hulladékkezelési szempontok

13.1. Hulladékkezelés módja

Hulladékkezeléssel kapcsolatos tudnivalók

A hivatalos előírások szerint kell elszállítani.

Szennyezett csomagolás

A kiürült tartályokat helyi újrafeldolgozásban vagy újrahasznosításban kell kezelni vagy hulladéklerakóban elhelyezni.

A szennyezett csomagolásból, tárolóból minél több anyagot ki kell üríteni, majd megfelelő tisztítást követően újra fel lehet használni. Az esetleg nem tisztítható csomagolást a termék hulladékkezeléséhez hasonlóan kell kezelni.

14. FEJEZET: Szállítási információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID); Tengeri szállítás (IMDG); Légi szállítás (ICAO); Belföldi, folyami szállítás (ADN)

14.1. ENSZ szám:

A szállítási szabályok alapján nem minősül veszélyes anyagnak.

14.2. ENSZ szállítási megnevezés:

A szállítási szabályok alapján nem minősül veszélyes anyagnak.

14.3. Szállítási veszély besorolás(ok):

A szállítási szabályok alapján nem minősül veszélyes anyagnak.

14.4. Csomagolási osztály:

A szállítási szabályok alapján nem minősül veszélyes anyagnak.

14.5. Környezeti veszélyek

A szállítási szabályok alapján nem minősül veszélyes anyagnak.

14.6. Különleges óvintézkedések a használóra vonatkozóan

A szállítási szabályok alapján nem minősül veszélyes anyagnak.

14.7. Ömlesztett szállítás a MARPOL73/78 II. melléklete és az IBC szabályzat alapján

A szállítási szabályok alapján nem minősül veszélyes anyagnak.

15. FEJEZET: Szabályozásra vonatkozó információk

15.1. A kifejezetten erre az anyagra vagy elegyre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és

környezetvédelmi előírások, jogszabályok EU-s szabályozással kapcsolatos információk

1999/13/EK (VOC):

Nemzeti szabályozással kapcsolatos információk

Alkalmazás korlátozása:

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

7%

A gyermekekre vonatkozó korlátozásokat figyelembe kell venni. A várandós és szoptató kismamákra vonatkozó korlátozásokat figyelembe kell venni.

A jelen anyagra vonatkozóan kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. FEJEZET: Egyéb információk

Rövidítések és mozaikszavak

ADR = Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás RID =

Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

ADN = Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IATA/ICAO = Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet/Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület MARPOL = a hajók által történő tengerszennyeződés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény

IBC-Code = Vegyi anyagokat ömlesztve szállító tartályhajók nemzetközi építésére és felszerelésére vonatkozó, külön jogszabállyal közzétett nemzetközi szabályzat GHS = Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

REACH = Vegyi anyagok regisztrálására, értékelésére, engedélyezésére és korlátozására vonatkozó rendelet CAS = az Amerikai Kémiai Társaság divíziója

EN = Európai szabvány

ISO = Nemzetközi Szabványügyi Szervezet DIN =

Német Ipari Szabvány

PBT = perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

LD = halálos dózis

LC = halálos koncentráció

EC = hatást kiváltó koncentráció

IC = közepes akadályozó koncentráció vagy közepes gátló koncentráció

A 2. és 3. fejezetben feltüntetett R mondatok teljes szövege

- | | |
|----|---|
| 22 | Lenyelve ártalmas. |
| 36 | Szemizgató hatású. |
| 37 | Irritálja a légzőszerveket. |
| 41 | Súlyos szemkárosodást okozhat. |
| 43 | Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat. |
| 52 | A vízi élővilágra mérgező hatású. |
| 62 | A fogamzó- vagy nemzőképességre ártalmas lehet. |

A 2. és 3. fejezetben feltüntetett H mondatok teljes szövege

- | | |
|-------|--|
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemsérülést okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H335 | Légzőszervi irritációt okozhat. |
| H361f | Fogamzó- vagy nemzőképességet károsító hatás gyanítható. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |

További információk

Weitere Informationen :

A 4-8. valamint a 10-12. fejezetekben megadott adatok részben nem a termék általános használatára vonatkoznak (erre vonatkozóan a használatlalt és a termékkel kapcsolatos információk irányadóak), hanem arra az esetre, ha az anyagból nagyobb

Biztonsági adatlap az 1907/2006 (EK) számú rendelet szerint

Robert Bosch GmbH

Revízió dátuma: 2014.02.17.

Verziószám: 2.2



BOSCH

DOT 3 1987479100; 1987479101

00377-0070

mennyiség jutna ki baleset vagy valamilyen rendellenesség következtében.

A közölt információk kizárólag a termék(ek) biztonsági előírásait tükrözik, és a jelenlegi ismereteinken alapulnak.

A termék leszállítására vonatkozó információk a termékhez tartozó adatlapon találhatóak meg.

Ezek az adatok nem jelentenek garanciát a termék(ek) tulajdonságaira vonatkozóan, a garanciára vonatkozó jogszabályokban foglaltak szerint.

(n.a. = nem vonatkozik; n.d. nincs meghatározva)

(A veszélyes összetevőkre vonatkozó adatok az alvállalkozó biztonsági adatlapjának legfrissebb változatából származnak.)