

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

1.1. Termékazonosító

DOT5.1 SUPER

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

telefonszám:

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

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

Az 1999/45/EK irányelv szerint a készítmény nem sorolható a veszélyes anyagok közé.

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

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy

címkéjét. P102 Gyermekek 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.

2.3. További veszélyek

A termék szivárgása/kifolyása miatt nagy a csúszásveszély.

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 (Vegyí anyagok)		
203-872-2	2,2' -oxi-biszetanol	1 - 5 %
111-46-6	Xn – Ártalmas R22	
603-140-00-6	Akut tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
01-2119457857-21		
239-555-0	2,2'-(oktilimino)biszetanol	1 - < 3 %
15520-05-5	Xn – Ártalmas, Xi – Irritáló hatású R22-38-41	
	Akut tox. 4, Bőrirrit. 2, Szemkár. 1; H302 H315 H318	
203-906-6	2-(2-metoxietoxi)etanol, dietilén-glikol monometil-éter	< 1 %
111-77-3	Repr. kat. 3 R63	
603-107-00-6	Repr. 2; H361d	
01-2119475100-52		

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

4. FEJEZET: Elsősegély

4.1. Elsősegélynyújtási

intézkedések leírása Általános

információk

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
Tartós tünetek esetén orvoshoz kell fordulni.

Belélegzés esetén

Gőzök vagy bomlástermékek véletlen belélegzése esetén a sérültet friss levegőre kell vinni.
Azonnal hívjon orvost.
Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell végezni.

Bőrrel történt érintkezés esetén

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

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

Súlyos szemirritációt okoz.

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

A tüneteket kell kezelni.

5. FEJEZET: Tűzvédelmi előírások

5.1. Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyagok

Alkoholnak ellenálló hab, száraz vegyi anyagok, szén-dioxid (CO₂), vízpermet.

Nem megfelelő oltóanyagok

Erős vízszugár.

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 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.

Tilos az altalajba / talajba juttatni.

6.3. Begyűjtés és feltakarítás módjai, anyagai

Abszorbens anyaggal (pl. homok, kovaföld, savkötő, általános kötőanyagok, fűrészpor) gyűjthető be. 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

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

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

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.

Összeférhetlenség más anyagokkal

Oxidáló közegekkel nem összeférhető.

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

Expozíció

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
111-77-3	2-(2-metoxietoxi)-etanol	10	50,1	TWA (8 ó)	WEL
		-	-	MAX (15 min)	WEL

8.2. Expozíciós előírások

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).

Kéz védelme

Rövid idejű érintkezés: Oldószer-álló kesztyű (nitrilgumi) (EN 374)

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.

Légzésvédelem

Alapvetően nincs szükség személyi légzésvédelmi eszközre.

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

9. FEJEZET: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot	Folyékony
: Szín:	Sárga
Szag:	Jellegzetes
pH-érték (20 °C-on):	7–11,5
Olvadáspont:	< -70 °C
Forrás kezdő hőmérséklete és forrásköz: Lobbanáspont:	> 260 °C > 126 °C
Alsó robbanási határérték:	n.megh.
Felső robbanási határérték:	
Gőznyomás: (20 °C-on)	0,1 hPa
Sűrűség (20 °C-on):	1,04–1,09 g/cm ³
Vízoldhatóság:	Maradéktalanul oldódik
Gyulladáspont:	> 300 °C
Bomlási hőmérséklet:	300 °C

Kinematikai viszkozitás: (20 °C-on)

Robbanási tulajdonságok: **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

Oxidáló közegekkel reakcióba lép.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem szabad túlhevíteni, a hőbomlás elkerülése érdekében.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Erős oxidálószeres.

11 mm²/s

Nem robbanásveszélyes.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

11. FEJEZET: Toxikológiai Információk

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó

információ Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. Nincs rendelkezésre álló toxikológiai adat.

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. **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

Szemmel, bőrrel vagy szájban lévő szövetekkel való érintkezése irritációt okoz.

Ismételt és tartós érintkezése a bőrrel allergiás reakciót válthat ki arra hajlamos személynél.

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

A helyes és az általános higiéniai követelményeknek megfelelő kezelés mellett előforduló egészségkárosodás nem ismert.

12. FEJEZET: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

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

Nincs rendelkezésre álló adat.

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

Ha a helyi szabályzók nem tiltják, elégethető.

A maradékból / fel nem használt termékből származó hulladék hulladékkezelési száma

160113 MÁSHOVA NEM SOROLT HULLADÉK; különféle szállítóeszköz kategóriákba tartozó (beleértve a nem-közúti gépeket), elhasználódott járművek, és elhasználódott járművek szétszerelések vagy járműkarbantartáskor keletkező hulladékok (13, 14, 16 06 és 16 08 kivételével); fékfolyadékok
Veszélyes hulladéknak minősül.

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): 1%

Nemzeti szabályozással kapcsolatos információk

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

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

Vonatkozó R mondatok (szám és teljes szöveg)

22 Lenyelve ártalmatlan.

38 Bőrizgató hatású.

41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

63 Magzatkárosító hatású lehet.

Vonatkozó H és EUH mondatok (szám és teljes szöveg)

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H315 Bőrizgató hatású.

H318 Súlyos szemsérülést okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H361d Magzatkárosító hatás feltételezhető.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

További információk

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