

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Verifix 2K Silikon Primer Catalyst

Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2017

Termék kódja: BO5500510PC

Oldal 1 -től/-től 9

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Verifix 2K Silikon Primer Catalyst

Termék kereskedelmi neve

part of Set

BO 5500510, 1 kg

BO 5500513, 5 kg

BO 5500516, 50 kg

BO 5500518, 100 ml Primer

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Az anyag/keverék felhasználása**

katalizátor

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	BOHLE AG	
Cím:	Dieselstr. 10	
Város:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Felelős személy:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Felvilágosítást ad:	Chemie	

1.4. Sürgősségi telefonszám: Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Tűzveszélyes folyadékok: Tűzv. foly. 2

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: STOT egy. 3

Figyelmeztető mondatok:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol

Figyelmeztetések: Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Verifix 2K Silikon Primer Catalyst

Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2017

Termék kódja: BO5500510PC

Oldal 2 -tól/-től 9

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P235 Hűvös helyen tartandó.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

További tanácsok

A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2. Keverékek****Kémiai jellemzés**

ISOPROPYL ALCOHOL

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol			> 99 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.

Belélegzés esetén

Friss levegőre kell menni. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni. Ha a sérült nincs öntudatánál, de lélegzik: Az áldozatot stabil oldalfekvésben be kell takarni és melegen tartani. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.

Szembe kerülés eseténSZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.**Lenyelés esetén**

A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. TILOS hánytatni. Hashajtóként nátriumszulfátot (1 evőkanál 1 pohár vízben), sok aktívszénrel, kell beadni.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre információk.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Verifix 2K Silikon Primer Catalyst

Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2017

Termék kódja: BO5500510PC

Oldal 3 -tól/-től 9

A megfelelő oltóanyagvízpermet, alkoholnak ellenálló hab, száraz vegyszer, szén-dioxid (CO₂)**Az alkalmatlan oltóanyag**

nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek: Szén-monoxid, Szén-dioxid)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.

További információ

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi védőfelszerelést kell használni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. Gőzt nem belélegezni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

A robbanásveszély miatt a gőzök pincébe, csatornába és árkokba jutását meg kell akadályozni.

Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Inert nedvszívó anyaggal (pl.homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpör) kell felitatni. Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

Zárt helyiségben padlómagasságban kell légelszívást biztosítani.

Az aeroszol képződést el kell kerülni. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Dohányozni tilos.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Verifix 2K Silikon Primer Catalyst

Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2017

Termék kódja: BO5500510PC

Oldal 4 -tól/-től 9

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
67-63-0	2-PROPIL-ALKOHOL	500		AK-érték
		2000		CK-érték

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol			
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	26 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	319 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	888 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	89 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	500 mg/m ³

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	
Édesvíz		140,9 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		140,9 mg/l
Tengervíz		140,9 mg/l
Édesvízi üledék		552 mg/kg
Tengervízi üledékek		552 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		2251 mg/l
Talaj		28 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés
Megfelelő műszaki ellenőrzés

A jelenlévő anyagok kis mennyisége miatt még teljes felszabadulás esetén sem várható az expozíciós határok elérése. Azonban ezt biztosítani és az adott expozíciós határokat követni a munkaterületen a felhasználó kötelessége.

Egészségügyi intézkedések

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Használat közben tilos enni és inni. Tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni.

Szem-/arcvédelem

az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/689/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Kesztyű anyaga: Butilkaucsuk $\geq 0,5$ mm, NBR (Nitrilkaucsuk) $\geq 0,35$ mm

Áthatolási idő (maximális viselési időtartam) ≥ 480 min.

Bőrvédelem

áthatolhatatlan ruha

Légutak védelme

A terméket nem szabad gyenge szellőzés mellett felhasználni, kivéve ha védőálcot használnak megfelelő

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Verifix 2K Silikon Primer Catalyst

Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2017

Termék kódja: BO5500510PC

Oldal 5 -től/-től 9

gázsűrítővel (A1 típusút az EN14387 szerint).

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot:	folyadék
Szín:	tiszta
Szag:	alkoholszagú

Módszer

pH-érték (20 °C-on): nem alkalmazható

Állapotváltozások

Olvaspont:	-89,5 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	82 °C
Gyulladáspont:	12 °C

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A használat során robbanásveszélyes/gyúlékony gáz-levegő elegy keletkezhet.

Robbanási határok - alsó:	2 térf.%
Robbanási határok - felső:	12 térf.%
Gyulladási hőmérséklet:	425 °C

Öngyulladási hőmérséklet

nem öngyulladó

Gőznyomás: (20 °C -on)	48 hPa
Sűrűség (20 °C-on):	0,79 g/cm ³
Vízben való oldhatóság: (20 °C-on)	oldható
Dinamikus viszkozitás: (20 °C-on)	2,4 mPa·s
Oldószertartalom:	99%

9.2. Egyéb információk**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.

10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

10.5. Nem összeférhető anyagok

erős savak és oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Senki által nem ismert.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Verifix 2K Silikon Primer Catalyst

Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2017

Termék kódja: BO5500510PC

Oldal 6 -tól/-től 9

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Akut toxicitás

CAS-szám	Alkotóelemek					
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol					
	orális	LD50 mg/kg	4570	Patkány		
	dermális	LD50 mg/kg	13400	Nyúl		
	belélegzéses (4 h) gőz	LC50	30 mg/l	Patkány		

Gyakorlati tapasztalatok
Egyéb megfigyelések

A készítménnyel való ismételt vagy hosszantartó érintkezés eltávolíthatja a bőrből a természetes zsírt, amely nem allergiás kontakt dermatitist okozhat és a bőrön keresztül felszívódhat az anyag. Magas gőzkoncentráció belégzése a következő tüneteket okozhatja: fejfájás, szédülés, fáradékonyosság, émelygés és hányás.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok
12.1. Toxicitás

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	9640	96 h	Amerikai cselle (Pimephales promelas)	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebontható, a megfelelő OECD teszt alapján.

12.3. Bioakkumulációs képesség
Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	-0,16

12.4. A talajban való mobilitás

A termék könnyen párolog.

További információ

Vízveszélyességi osztály (WGK) 1: enyhén vízszennyező

A termék nem engedhető a csatornába.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
13.1. Hulladékkezelési módszerek
Hulladékelhelyezési megfontolások

A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Verifix 2K Silikon Primer Catalyst

Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2017

Termék kódja: BO5500510PC

Oldal 7 -tól/-től 9

080111 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK; festékek és lakkok előállításából, kiszereeléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladékok; szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok
Veszélyes hulladék.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék

080111 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK; festékek és lakkok előállításából, kiszereeléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladékok; szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok
Veszélyes hulladék.

Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás

150107 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŪRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat); üveg csomagolási hulladékok

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

A szennyezett csomagokat maradéktalanul kiüríteni, megfelelő tisztítás után újboli felhasználás lehetséges.

tisztítószer : Víz

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám:	UN 1219
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
14.4. Csomagolási csoport:	II
Címkék:	3



Osztályba sorolási szabály:	F1
Különleges intézkedések:	601
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E2
Szállítási kategória:	2
Veszélyességi kód:	33
Alagút korlátozási kód:	D/E

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám:	UN 1219
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Verifix 2K Silikon Primer Catalyst

Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2017

Termék kódja: BO5500510PC

Oldal 8 -tól/-től 9

14.4. Csomagolási csoport:

II

Címkék:

3



Osztályba sorolási szabály:

F1

Különleges intézkedések:

601

Korlátozott mennyiség (LQ):

1 L

Mentésített mennyiség:

E2

Tengeri szállítás (IMDG)
14.1. UN-szám:

UN 1219

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ISOPROPANOL

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

14.4. Csomagolási csoport:

II

Címkék:

3



Különleges intézkedések:

-

Korlátozott mennyiség (LQ):

1 L

Mentésített mennyiség:

E2

EmS:

F-E, S-D

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. UN-szám:

UN 1219

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ISOPROPANOL

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

14.4. Csomagolási csoport:

II

Címkék:

3



Különleges intézkedések:

A180

Korlátozott mennyiség (LQ)

1 L

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ:

Y341

Mentésített mennyiség:

E2

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 353

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 5 L

IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 364

IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): 60 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmiféle/Semmiféle

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Verifix 2K Silikon Primer Catalyst

Felülvizsgálat dátuma: 02.11.2017

Termék kódja: BO5500510PC

Oldal 9 -től/-től 9

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nincs jelentősége

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 99 %

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

További információk

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)