

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Pyrosil Primer**

Datum revize: 04.05.2023

Kód produktu: BO5209499

Strana 1 z 9

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**
**1.1. Identifikátor výrobku**

Pyrosil Primer

**Jiné obchodní názvy výrobku**

 BO 5209494, 50 ml, BO 5209490 SET, BO 5209491 SET  
 BO 5209498, 250 ml  
 BO 5209499, 1000 ml

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
**Použití látky nebo směsi**

adhezní prostředky a/nebo tmely

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	BOHLE AG	
Název ulice:	Dieselstr. 10	
Místo:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Fax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Kontaktní osoba:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Informační oblast:	Chemie	

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

 Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132-84463  
 TIS +420 224 91 92 93

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**
**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

 Flam. Liq. 2; H225  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H336

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2. Prvky označení**
**Nařízení (ES) č. 1272/2008**
**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Piktogramy:**

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Pyrosil Primer**

Datum revize: 04.05.2023

Kód produktu: BO5209499

Strana 2 z 9

P260	Nevdechujte pára / Aerosol.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Likvidace podle úředních předpisů.

**Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**
**Signální slovo:** Nebezpečí

**Piktogramy:**

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**
**3.2. Směsi**
**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
		Číslo REACH
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	90-100 %
	200-661-7	603-117-00-0
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	90-100 %
	inhalační: LC50 = 30 mg/l (páry); dermální: LD50 = 13400 mg/kg; orální: LD50 = 4570 mg/kg		

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**
**4.1. Popis první pomoci**
**Všeobecné pokyny**

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

**Při vdechnutí**

Jděte na čerstvý vzduch. Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem. Postižený je v bezvědomí, ale dýchá: Postiženého uložit do klidové polohy, zakrýt a držet v teple. Ihned přivolejte lékaře.

**Při styku s kůží**

Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

**Při zasažení očí**

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

**Při požití**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Jako projímadlo podávat síran sodný (1 polévková lžice na 1 sklenici vody) s větším množstvím živočišného uhlí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Pyrosil Primer**

Datum revize: 04.05.2023

Kód produktu: BO5209499

Strana 3 z 9

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**vodní mlha, alkoholu odolná pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)**Nevhodná hasiva**

plný proud vody

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý )

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Běžná opatření při chemických požárech.

**Další pokyny**

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.

Zajistěte přiměřené větrání.

Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Nedotýkejte se očí a pokožky. Nevdechovat výpary.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a dolů.

Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Další informace**

Zajistěte dostatečné větrání. Nechtejте vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Zajistěte odsávání v úrovni podlahy.

Zabraňte vzniku aerosolu. Nevdechujte páry/aerosoly.

Nedopustte styku s pokožkou a očima.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pyrosil Primer

Datum revize: 04.05.2023

Kód produktu: BO5209499

Strana 4 z 9

mohou se šířit po podlaze. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Nekuřte.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Zajistěte dobré větrání. Potřísněný oděv ihned odložte. Neopouštějte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Při práci nejezte a nepijte. Nekuřte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
67-63-0	iso-Propanol	200	500		PEL	
		400	1000		NPK-P	

##### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol			
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	89 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	500 mg/m <sup>3</sup>

##### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
	Složka životní prostředí	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	
	Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l
	Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	140,9 mg/l
	Mořská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	552 mg/kg
	Mořské sediment	552 mg/kg
	Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	2251 mg/l
	Zemina	28 mg/kg

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Ani v případě úplného uvolnění nelze pro malý obsah látky očekávat překročení limitních hodnot expozice. Je však povinností uživatele přesvědčit se o tom a dbát na dodržení předepsaných limitních hodnot expozice na pracovišti.

##### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pyrosil Primer

Datum revize: 04.05.2023

Kód produktu: BO5209499

Strana 5 z 9

#### Ochrana očí a obličeje

ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

#### Ochrana rukou

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/689/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Materiál rukavic: Butylkaučuk  $\geq 0,5\text{mm}$ , NBR (Nitrilkaučuk)  $\geq 0,35\text{mm}$

Doba průniku  $\geq 480$  min.

#### Ochrana kůže

neprostupný ochranný oděv

#### Ochrana dýchacích orgánů

Nepoužívat produkt při nedostatečném větrání nebo používat ochrannou masku s odpovídajícím plynovým filtrem (typ A1 podle EN14387).

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	čirý
Zápach:	alkoholický

#### Metoda

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	77-78 °C
Meze výbušnosti - dolní:	2 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	12 objem. %
Bod vzplanutí:	12 °C
Bod samozápalu:	425 °C
pH (při 20 °C):	neutrální
Rozpustnost ve vodě:	rozpustná látka
Tlak par: (při 20 °C)	48 hPa
Hustota (při 20 °C):	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry: (při 20 °C)	2

### 9.2. Další informace

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

##### Výbušné vlastnosti

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

##### Teplota samovznícení

není samozápalný

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah rozpouštědel:	<100 %
Dynamická viskozita: (při 20 °C)	2,4 mPa·s

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádn(á)é při normálním zpracování.

### 10.2. Chemická stabilita

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Pyrosil Primer

Datum revize: 04.05.2023

Kód produktu: BO5209499

Strana 6 z 9

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

**10.5. Neslučitelné materiály**

silné kyseliny a oxidační prostředky

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Není známo.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol					
	orální	LD50	4570 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50	13400 mg/kg	Králík		
	inhalační (4 h) pára	LC50	30 mg/l	Potkan		

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Další informace**

Delší nebo opakovaný styk s výrobkem může odmašťovat kůži. To může vést k nealergické kontaktní dermatitidě a absorpci výrobku pokožkou. Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	>2000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Podle kritérií OECD látka biologicky snadno odbouratelná.

**12.3. Bioakumulační potenciál****Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	-0,16

**12.4. Mobilita v půdě**

Výrobek se rychle odpařuje.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Pyrosil Primer

Datum revize: 04.05.2023

Kód produktu: BO5209499

Strana 7 z 9

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nespĺňují tato kritéria.

**Jiné údaje**

Třída ohrožení vod 1: látka mírně ohrožující vody

Nenechejte vniknout do kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

V souladu s místními a národními předpisy.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

070704 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

070704 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity.

čisticí prostředek : Voda

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1219
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	3



Klasifikační kód:	F1
Zvláštní opatření:	601
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
Přepavní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	33
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1219
--------------------------------------	---------

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Pyrosil Primer**

Datum revize: 04.05.2023

Kód produktu: BO5209499

Strana 8 z 9

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování** ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

**pro přepravu:**

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro** 3

**přepravu:**

**14.4. Obalová skupina:** II

Bezpečnostní značky: 3



Klasifikační kód: F1

Zvláštní opatření: 601

Omezené množství (LQ): 1 L

Vyňaté množství: E2

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1219

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

**pro přepravu:**

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro** 3

**přepravu:**

**14.4. Obalová skupina:** II

Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: -

Omezené množství (LQ): 1 L

Vyňaté množství: E2

EmS: F-E, S-D

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1219

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování** Isopropanol

**pro přepravu:**

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro** 3

**přepravu:**

**14.4. Obalová skupina:** II

Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: A180

Omezené množství (LQ) (letadlo pro

osobní dopravu): 1 L

Passenger LQ: Y341

Vyňaté množství: E2

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ: Ne



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Pyrosil Primer**

Datum revize: 04.05.2023

Kód produktu: BO5209499

Strana 9 z 9

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

žádná

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

irelevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**
**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
**Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

2004/42/ES (VOC):

&gt;95 hm. %. Hodnota VOC 760

Podkategorie podle 2004/42/ES:

Výrobky pro přípravné a čisticí operace - přípravné prostředky, VOC-limit: 850 g/l

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

**ODDÍL 16: Další informace**
**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Na základě kontrolních dat
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H336	Postup při výpočtu

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*