

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Pyrosil Primer**

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: BO5209499

Stran 1 od 9

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**
**1.1 Identifikator izdelka**

Pyrosil Primer

**Druga trgovska imena**

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

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
**Uporaba snovi/zmesi**

lepila in/ali (za)tesnila

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja:	BOHLE AG	
Ulica:	Dieselstr. 10	
Kraj:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Kontaktna oseba:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	Chemie	

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**
**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
**Uredbo (ES) št. 1272/2008**

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

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

**2.2 Elementi etikete**
**Uredbo (ES) št. 1272/2008**
**Snovi zapisane na etiketi**

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol

**Opozorilna beseda:** Nevarno

**Piktogrami:**

**Stavki o nevarnosti**

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**Previdnostni stavki**

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
------	--

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Pyrosil Primer

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: BO5209499

Stran 2 od 9

P233	Hraniti v tesno zaprti posodi.
P260	Ne vdihavati para / Aerosol.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P337+P313	Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P501	Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

## Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

## 3.2 Zmesi

## Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Št. ES	Indeks št.
		Št. REACH
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)	
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	90-100 %
	200-661-7	603-117-00-0
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	90-100 %
	inhalacijski: LC50 = 30 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = 13400 mg/kg; oralni: LD50 = 4570 mg/kg		

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

## Splošni napotki

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila.

## Pri vdihavanju

Umaknite se na svež zrak. Pri znatnem izpostavljenju se posvetujte z zdravnikom. Če je žrtev nezavestna, vendar diha: Nezavestnega položite v bočni položaj in preprečite podhladitev. Takoj pokličite zdravnika.

## Pri stiku s kožo

Takoj umijte/operite z milom in obilo vode. Pri trdovratnem draženju kože pokličite zdravnika.

## Pri stiku z očmi

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.

## Pri zaužitju

Sperite usta in pijte veliko vode. NE izzvati bruhanja. Kot laksativ dajte natrijev sulfat (1 žlica na kozarec vode) z veliko aktivnega oglja.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Pyrosil Primer**

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: BO5209499

Stran 3 od 9

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Na voljo ni nobenih informacij.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**razpršena voda, na alkohol odporna pena, suha kemikalija, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)**Neustrezna sredstva za gašenje**

zelo voluminozen vodni curek

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

Požar lahko povzroči razvijanje: Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid )

**5.3 Nasvet za gasilce**

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Standarden postopek za kemijske požare.

**Dodatni napotki**

Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Uporabljajte osebno varovalno opremo. Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetrni smeri od izpusta/razliva.

Zagotovite zadostno prezračevanje.

Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga.

Preprečite stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.

Zaradi nevarnosti eksplozije preprečiti prodiranje hlapov v kleti, kanalizacijo in jame.

Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Druge informacije**

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom (npr. peskom, silikagelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom, žaganjem). Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

Predvideti izsesavanje zraka v višini tal.

Preprečite tvorbo aerosola. Ne vdihavati paro/aerosol.

Preprečite stik s kožo in očmi.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Pyrosil Primer**

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: BO5209499

Stran 4 od 9

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Preprečiti statično naelektrenje. Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo po tleh. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga. Ne kadite.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Poskrbite za zadostno prezračevanje. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Hranite ločeno od živil, pijače in hrane za živali. Med uporabo ne jejte in ne pijte. Ne kadite. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro zračenem mestu.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**
**8.1 Parametri nadzora**
**Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	Kategorija	Izvora
67-63-0	Propan-2-ol (Izopropilalkohol; Izopropanol)	200	500		8 ur	
		400	1000		KTV	

**Biološke mejne vrednosti**

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
67-63-0	2-Propanol	aceton	25 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene

**Vrednosti DNEL/DMEL**

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol			
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	26 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	319 mg/kg bw/dan
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	888 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	89 mg/m <sup>3</sup>
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	500 mg/m <sup>3</sup>

**Vrednosti PNEC**

Št. CAS	Snov	Okoljski razdelek	Vrednost
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol		
	Sladka voda		140,9 mg/l
	Sladka voda (sproščanje v presledkih)		140,9 mg/l
	Morska voda		140,9 mg/l
	Sladkovodne usedline		552 mg/kg
	Morske usedline		552 mg/kg
	Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		2251 mg/l
	Tla		28 mg/kg

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Pyrosil Primer**

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: BO5209499

Stran 5 od 9

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Celo v primerih popolnega izpusta zaradi majhne prisotne množine snovi ni za pričakovati, da bodo dosežene meje izpostavljenosti. Kljub temu pa je uporabnik dolžan to preveriti in upoštevati dovoljene meje izpostavljenosti na delovnem mestu.

**Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
**Zaščito za oči/obraz**

zaščitna očala s stranskimi ščitniki, ki so v skladu z EN166

**Zaščita rok**

Izbrane zaščitne rokavice morajo biti v skladu z zahtevami Direktive EU 89/689/EGS in standardom EN 374, ki izhaja iz nje.

Material, iz katerega so narejene rokavice: Butil - kavčuk  $\geq 0,5\text{mm}$ , NBR (Nitrilni kavčuk)  $\geq 0,35\text{mm}$

Čas prodora  $\geq 480\text{ min.}$

**Zaščita kože**

neprepustna oblačila

**Zaščita dihal**

Ne uporabljajte izdelka pri nezadostnem prezračevanju ali pa uporabljajte zaščitno masko z ustreznim plinskim filtrom (tip A1 po SIST EN 14387).

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**
**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	tekoče
Barva:	prozorna, jasna
Vonj:	po alkoholu

**Metoda**

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	77-78 °C
Meje eksplozivnosti-spodnja:	2 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	12 vol. %
Plamenišče:	12 °C
Temperatura samovžiga:	425 °C
pH (pri 20 °C):	nevtravno
Topnost v vodi:	topnost v maščobah
Parni tlak: (pri 20 °C)	48 hPa
Gostota (pri 20 °C):	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Relativna parna gostota: (pri 20 °C)	2

**9.2 Drugi podatki**
**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**
**Eksplozivne lastnosti**

Pri uporabi utegne tvoriti vnetljivo/ekslozivno zmes hlapi-zrak.

**Temperatura samovžiga**

ni samovnetljivo

**Druge varnostne značilnosti**

Vsebnost topila:	<100 %
Dinamična viskoznost: (pri 20 °C)	2,4 mPa·s

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**
**10.1 Reaktivnost**

Pri normalni obdelavi se ne pojavlja.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Pyrosil Primer

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: BO5209499

Stran 6 od 9

**10.2 Kemijska stabilnost**

Pri predpisani uporabi ne razpade.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

močne kisline in oksidanti

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nobena znana.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol				
	oralno	LD50 mg/kg	4570	Podgana	
	dermalno	LD50 mg/kg	13400	Zajec	
	vdihtavanje (4 h) para	LC50	30 mg/l	Podgana	

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Drugi podatki**

Ponavljajoči ali dolgotrajni stiki s pripravkom utegnejo povzročiti odstranitev naravne maščobe s kože, kar povzroča nealergične reakcije. Pri vdihtavanju visokih koncentracij hlapov se utegnejo pojaviti znaki, kot so glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	9640	96 h	Črnohlavi pisanec	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Zlahka biorazgradljiv v skladu z ustreznim OECD testom.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	-0,16

**12.4 Mobilnost v tleh**

Proizvod zlahka izpari.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Pyrosil Primer

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: BO5209499

Stran 7 od 9

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**Splošni napotki**

Razred ogrožanja vode 1: nekoliko ogroža vodo

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

V skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

**Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

070704 ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV; Odpadki iz PPDU finih kemikalij in kemičnih proizvodov, ki niso navedeni drugje; Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice; nevarni odpadki

**Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt**

070704 ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV; Odpadki iz PPDU finih kemikalij in kemičnih proizvodov, ki niso navedeni drugje; Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice; nevarni odpadki

**Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje**

150102 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Plastična embalaža

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

Kontaminirano embalažo je potrebno popolnoma izprazniti in se lahko po ustreznem čiščenju ponovno uporabi.  
čistilno sredstvo : Voda**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopenski transport (ADR/RID)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 1219

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL)

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

3

**14.4 Skupina embalaže:**

II

Nalepka nevarnosti:

3



Razvrstitveni kod:

F1

Posebni predpisi:

601

Omejena količina (LQ):

1 L

Dopuščena količina:

E2

Prevozna skupina:

2

Številka-oznake nevarne snovi:

33

Kod omejitve za predore:

D/E

**Transport z rečno plovbo (ADN)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 1219

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Pyrosil Primer

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: BO5209499

Stran 8 od 9

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL)**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 3**14.4 Skupina embalaže:** II

Nalepka nevarnosti: 3



Razvrstitveni kod: F1

Posebni predpisi: 601

Omejena količina (LQ): 1 L

Dopuščena količina: E2

**Pomorski ladijski transport (IMDG)****14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 1219**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 3**14.4 Skupina embalaže:** II

Nalepka nevarnosti: 3



Posebni predpisi: -

Omejena količina (LQ): 1 L

Dopuščena količina: E2

EmS: F-E, S-D

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 1219**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Isopropanol**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 3**14.4 Skupina embalaže:** II

Nalepka nevarnosti: 3



Posebni predpisi: A180

Omejena količina (LQ) potniško letalo: 1 L

Passenger LQ: Y341

Dopuščena količina: E2

Navodila za pakiranje - potniško letalo: 353

Maksimalna količina - potniško letalo: 5 L

Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 364

Maksimalna količina - tovorno letalo: 60 L

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

ni

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

irelevantno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**



**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Pyrosil Primer**

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: BO5209499

Stran 9 od 9

**EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 40, Vdor 75

2004/42/ES (VOC):

&gt;95 utežni %. Vrednost HOS 760

 Podkategorija v skladu z Direktivo  
2004/42/ES:

Pripravljalni in čistilni - Pripravljalni, Mejna vrednost VOC: 850 g/l

**Nacionalni predpisi**

Omejitev pri zaposlovanju:

 Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov  
(94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D):

1 - v majhni meri ogroža vodo

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Za to snov ni bil opravljen noben pregled glede varnosti.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**
**Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Flam. Liq. 2; H225	Na osnovi testnih podatkov
Eye Irrit. 2; H319	Postopek izračunavanja
STOT SE 3; H336	Postopek izračunavanja

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**Nadaljnji podatki**

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*