

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Pyrosil Primer

Datum revidirane izdaje: 08.09.2022

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:	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.
------	-----------------------------------------------------------------------------------------

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Pyrosil Primer

Datum revidirane izdaje: 08.09.2022

Številka proizvoda: BO5209499

Stran 2 od 9

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

Takoј 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. Takoј pokličite zdravnika.

Pri stiku s kožo

Takoј 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: 08.09.2022

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 (CO₂)**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 ob 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 protivetni 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: 08.09.2022

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 ³	vl/m ³	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	Bioški vzorec	Čas vzorčenja
67-63-0	2-Propanol	acetone	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 ³
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	500 mg/m ³

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	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: 08.09.2022

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 izpostavljenja. Kljub temu pa je uporabnik dolžan to preveriti in upoštevati dovoljene meje izpostavljenja na delovnem mestu.

Osebni 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
Sprememba stanja

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: 77-78 °C

Plamenišče: 12 °C

Eksplozivne lastnosti

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

Meje eksplozivnosti-spodnja: 2 vol. %

Meje eksplozivnosti-zgornja: 12 vol. %

Temperatura samovžiga: 425 °C

Temperatura samovžiga

ni samovnetljivo

pH (pri 20 °C): nevtralnno

Dinamična viskoznost: 2,4 mPa·s
(pri 20 °C)

Topnost v vodi: topnost v maščobah

Parni tlak: 48 hPa
(pri 20 °C)

Gostota (pri 20 °C): 0,79 g/cm³

Relativna parna gostota: 2
(pri 20 °C)

9.2 Drugi podatki
Druge varnostne značilnosti

Vsebnost topila: <100 %

Splošni napotki

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Pyrosil Primer

Datum revidirane izdaje: 08.09.2022

Številka proizvoda: BO5209499

Stran 6 od 9

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost
10.1 Reaktivnost

Pri normalni obdelavi se ne pojavlja.

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 Nezdržljivi 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		
	vdihanje (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 vdihanju 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	Črnoglavi pisanec	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Zlahka biorazgradljiv v skladu z ustreznim OECD testom.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Pyrosil Primer

Datum revidirane izdaje: 08.09.2022

Številka proizvoda: BO5209499

Stran 7 od 9

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.

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 odtok.

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 odpadki); 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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Pyrosil Primer

Datum revidirane izdaje: 08.09.2022

Številka proizvoda: BO5209499

Stran 8 od 9

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
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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Pyrosil Primer

Datum revidirane izdaje: 08.09.2022

Številka proizvoda: BO5209499

Stran 9 od 9

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
EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 40, Vdor 75

2004/42/ES (VOC):

>95 utežni %. Vrednost HOS 760

Podkategorija v skladu z Direktivo

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

2004/42/ES:

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 omtico.

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.)