

# BIO-OPTICA MILANO SPA

## B-Alcohol 70 for B-PRO 450

Revisie nr.11  
Revisiedatum 10/12/2024  
Gedrukt op 10/12/2024  
Blz. 1 / 12  
Vervangt de revisie:10 (Revisiedatum 12/10/2023)

NL

### Veiligheidsinformatieblad

Conform bijlage II van REACH - Verordening (EU) 2020/878

#### RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

##### 1.1. Productidentificatie

Code: 450004  
Naam: B-Alcohol 70 for B-PRO 450

##### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik: In vitro medical-diagnostic disposable.Reagent for microscopy.

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumenten
In vitro diagnostic reagent	-	✓	-

##### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming: BIO-OPTICA MILANO SPA  
Adres: via San Faustino, 58  
Plaats en land: 20134 Milano (MI) Italia  
tel.: 0039 02 2127131  
fax: 0039 02 2153000

E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.

sds@bio-optica.it

Leverancier: Bio-Optica Milano S.p.a.

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot  
NVIC: +31(0)30 274 8888: 'Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

#### RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2020/878.

Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Classificatie en opgave van gevaar:

Ontvlambare vloeistof, categorie 2

H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

##### 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: Gevaar

# BIO-OPTICA MILANO SPA

## B-Alcohol 70 for B-PRO 450

Revisie nr.11  
Revisiedatum 10/12/2024  
Gedrukt op 10/12/2024  
Blz. 2 / 12  
Vervangt de revisie:10 (Revisiedatum 12/10/2023)

NL

### RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren ... / >>

Gevarenaanduidingen:

**H225** Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Veiligheidsaanbevelingen:

**P210** Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**P280** Beschermende handschoenen / kleding en oog- / gelaatsbescherming dragen.

**P370+P378** In geval van brand: blussen met . . .

**P233** In goed gesloten verpakking bewaren.

### 2.3. Andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie  $\geq$  0,1%.

### RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)
<b>ETHANOL</b>		
INDEX 603-002-00-5	$61,6 \leq x < 64,4$	<b>Flam. Liq. 2 H225</b>
EG 200-578-6		
CAS 64-17-5		
<b>PROPAAN-2-OL</b>		
INDEX 603-117-00-0	$5,6 \leq x < 8,4$	<b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336</b>
EG 200-661-7		
CAS 67-63-0		

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

### RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Er zijn geen effecten voorzien die het nemen van speciale eerste hulpmaatregelen vereisen. De volgende informatie bevat praktische aanwijzingen voor een correcte handelwijze in geval van contact met een chemisch - ook ongevaarlijk - product.

Neem in geval van twijfel of bij symptomen contact op met een arts en laat hem dit document zien.

Roep in geval van ernstige symptomen onmiddellijk medische hulp in.

OGEN: Onmiddellijk met veel stromend water spoelen. Bij symptomen een arts raadplegen.

HUID: Met veel water wassen. Bij symptomen een arts raadplegen.

INSLIKKEN: Braken niet opwekken als de arts daartoe niet uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is. Een arts raadplegen.

INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij symptomen een arts raadplegen.

#### Bescherming van de hulpverleners

De hulpverlener die een aan een chemische stof of mengsel blootgestelde persoon bijstaat, dient persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen. Het soort beschermingsmiddelen hangt af van het gevaar van de stof of het mengsel, de wijze van blootstelling en de mate van besmetting. Indien er geen andere specifieke indicaties beschikbaar zijn, is het raadzaam wegwerphandschoenen te gebruiken in geval van eventueel contact met lichaamsvloeistoffen. Raadpleeg deel 8 voor het type PBM dat geschikt is voor de eigenschappen van de stof of het mengsel.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen bijzondere informatie beschikbaar over symptomen en effecten van het product.

VERTRAAGDE EFFECTEN: Op grond van de huidige beschikbare informatie, zijn er geen gevallen van vertragingseffecten bekend na blootstelling aan dit product.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

# BIO-OPTICA MILANO SPA

## B-Alcohol 70 for B-PRO 450

Revisie nr.11  
Revisiedatum 10/12/2024  
Gedrukt op 10/12/2024  
Blz. 3 / 12  
Vervangt de revisie:10 (Revisiedatum 12/10/2023)

NL

### RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen ... / >>

Raadpleeg een arts als er acute of vertraagde symptomen optreden.

Middelen die in de werkruimte beschikbaar moeten zijn voor een specifieke en onmiddellijke behandeling

Stromend water voor het spoelen van de huid en ogen.

### RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

##### GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Blusmiddelen zijn: kooldioxide, schuim, chemisch poeder. In geval van lekkage of morsen van het product zonder ontvlaming kan men spuitnevel gebruiken ter verspreiding van de ontvlambare dampen en ter bescherming van de personen die de lekkage verhelpen.

##### ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Gebruik geen waterstralen. Water is niet doeltreffend voor het doven van de brand, maar kan wel gebruikt worden voor het afkoelen van de aan vuur blootgestelde gesloten houders, om te voorkomen dat deze openbarsten en exploderen.

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

##### BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Houders die aan vuur zijn blootgesteld kunnen in overdruk raken, met gevaar voor ontploffing. Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

##### ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeiën. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

##### UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

### RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.

Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

Stuur personen die geen beschermkleding dragen weg. Gebruik explosieveilige apparatuur. Verwijder elke ontstekingsbron (sigaretten, vlammen, vonken enz.) uit de omgeving waar de lekkage heeft plaatsgevonden.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terechtkomt.

#### 6.3. InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product weggelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

### RUBRIEK 7. Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Uit de buurt houden van hitte, vonken en vrije vlammen, niet roken en geen lucifers of aanstekers gebruiken. Zonder een goede ventilatie kunnen dampen zich opeenhopen in de diepere lagen van de grond en ook vanuit de verte gaan branden, als zij worden aangestoken, waarbij het gevaar bestaat dat de vlam terugkeert. Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen. In geval van verpakkingen met

# BIO-OPTICA MILANO SPA

## B-Alcohol 70 for B-PRO 450

Revisie nr.11  
Revisiedatum 10/12/2024  
Gedrukt op 10/12/2024  
Blz. 4 / 12  
Vervangt de revisie:10 (Revisiedatum 12/10/2023)

NL

### RUBRIEK 7. Hantering en opslag ... / >>

grote afmetingen, tijdens het overgieten met een aardingskabel verbinden en antistatisch schoeisel dragen. Hard schudden van de vloeistof en de krachtige doorstroming ervan in leidingen en apparaten, kunnen vorming en accumulatie van elektrostatische ladingen veroorzaken. Gebruik nooit, ter voorkoming van brand- en ontploffingsgevaar, perslucht bij het verplaatsen. Open de houders voorzichtig, daar deze onder druk kunnen staan. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Voorkom verspreiding van het product in het milieu.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaar de houders in gesloten toestand op een goed geventileerde plaats, niet blootgesteld aan direct zonlicht. Bewaren op een koele en goed geventileerde plaats, bewaren uit de buurt van hitte, vrije vlammen, vonken en andere ontstekingshaarden. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Informatie niet beschikbaar

### RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

Regelgevende verwijzingen:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööhutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.

# BIO-OPTICA MILANO SPA

## B-Alcohol 70 for B-PRO 450

Revisie nr.11  
Revisiedatum 10/12/2024  
Gedrukt op 10/12/2024  
Blz. 5 / 12  
Vervangt de revisie:10 (Revisiedatum 12/10/2023)

NL

### RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  
TLV-ACGIH ACGIH 2023

#### ETHANOL

##### Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1000				
TLV	CZE	1000	522	3000	1566	
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
TLV	DNK	1900	1000			
VLA	ESP			1910	1000	
TLV	EST	1000	500	1900	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
HTP	FIN	1900	1000	2500	1300	
TLV	GRC	1900	1000			
AK	HUN	1900	1000	3800	2000	
GVI/KGVI	HRV	1900	1000			
RD	LTU	1000	500	1900	1000	
RV	LVA	1000				
TLV	NOR	950	500			
TGG	NLD	260		1900		HUID
NDS/NDSch	POL	1900				
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000	
ПДК	RUS	1000		2000		n
NGV/KGV	SWE	1000	500	1900 (C)	1000 (C)	
NPEL	SVK	960	500	1920	1000	
ESD	TUR	1900	1000			
WEL	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH				1884	1000	

#### PROPAAN-2-OL

##### Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	980		1225		
TLV	CZE	500	200	1000	400	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
TLV	DNK	490	200			
VLA	ESP	500	200	1000	400	
TLV	EST	350	150	600	250	
VLEP	FRA			980	400	
HTP	FIN	500	200	620	250	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
AK	HUN	500	200	1000	400	HUID
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500	
RD	LTU	350	150	600	250	
RV	LVA	350		600		
TLV	NOR	245	100			
TGG	NLD	650				
NDS/NDSch	POL	900		1200		HUID
TLV	ROU	200	81	500	203	
ПДК	RUS	10		50		n
NGV/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)	
NPEL	SVK	500	200	1000	400	
ESD	TUR	980	400			
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke

# BIO-OPTICA MILANO SPA

## B-Alcohol 70 for B-PRO 450

Revisie nr.11  
Revisiedatum 10/12/2024  
Gedrukt op 10/12/2024  
Blz. 6 / 12  
Vervangt de revisie:10 (Revisiedatum 12/10/2023)

NL

### RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

afzuiging.

#### BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III.

Bij de keuze van het materiaal van de werkhandschoenen (zie norm EN 374) moet met het volgende rekening worden gehouden: compatibiliteit, degradatie, permeabiliteit tijd.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtage duur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

#### BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. Verordening 2016/425 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

Overweeg het gebruik van antistatische kleding indien er explosiegevaar in de werkruimte bestaat.

#### BESCHERMING VAN DE OGEN

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (zie norm EN ISO 16321).

#### BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. Het is raadzaam een masker met filter van het type AX te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (zie norm EN 14387).

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

#### CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

### RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Fysische toestand	vloeibaar	
Kleur	kleurloos	
Geur	kenmerkend voor een oplosmiddel	
Smelt- / vriespunt	niet beschikbaar	
Beginkookpunt	> 35 °C	
Ontvlambaarheid	niet beschikbaar	
Laagste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	
Hoogste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	
Vlampunt	< 23 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur	niet beschikbaar	
Ontledingstemperatuur	niet beschikbaar	
pH	niet beschikbaar	
Kinematische viscositeit	niet beschikbaar	
Oplosbaarheid	oplosbaar in organische oplosmiddelen	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	niet beschikbaar	
Dampspanning	niet beschikbaar	
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	0,83	
Relatieve dampdichtheid	niet beschikbaar	
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing	

#### 9.2. Overige informatie

##### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Informatie niet beschikbaar

##### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOC (Richtlijn 2010/75/EU)	70,00 % - 584,02	gram/liter
VOC (vluchtige koolstof)	37,01 % - 308,80	gram/liter

# BIO-OPTICA MILANO SPA

## B-Alcohol 70 for B-PRO 450

Revisie nr.11  
Revisiedatum 10/12/2024  
Gedrukt op 10/12/2024  
Blz. 7 / 12  
Vervangt de revisie:10 (Revisiedatum 12/10/2023)

NL

### RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

De dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

##### ETHANOL

Ontploffingsgevaar bij contact met:

alkalimetalen,alkalioxiden,calciumhypochloriet,zwavelfluoride,azijnzuuranhydride,zuren,geconcentreerde waterstofperoxide,perchloraten,perchloorzuur,perchloornitril,kwiknitraat,salpeterzuur,zilver,zilvernitraat,ammoniak,zilveroxide,ammoniak,sterke oxidatiemiddelen,stikstofdioxide.Kan gevaarlijk reageren met:  
broomacetyleen,chlooracetyleen,broomtrifluoride,chroomtrioxide,chromylchloride,fluor,kalium-tert-butoxide,lithiumhydride,fosfortrioxide,zwart platinum,zirkoniumchloride (IV),zirkoniumjodide (IV).Vormt ontplofbare mengsels met: lucht.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd oververhitting. Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen. Vermijd ontstekingsbronnen.

##### ETHANOL

Vermijd blootstelling aan: warmtebronnen,open vuur.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Informatie niet beschikbaar

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

### RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling.

Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

#### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie

Informatie niet beschikbaar

##### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Informatie niet beschikbaar

##### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Informatie niet beschikbaar

##### Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

##### ACUTE TOXICITEIT

ATE (Inademing) van het mengsel:

Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

ATE (Oraal) van het mengsel:

Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

ATE (Dermaal) van het mengsel:

Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

### RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

ETHANOL  
 LD50 (Oraal): > 5000 mg/kg Rat  
 LC50 (Inademing damp): 117 mg/l/4h Rat

PROPAAN-2-OL  
 LD50 (Dermaal): 12800 mg/kg Rat  
 LD50 (Oraal): 4710 mg/kg Rat  
 LC50 (Inademing damp): 72,6 mg/l/4h Rat

#### HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelende stoffen met effecten voor de menselijke gezondheid die beoordeeld worden.

### RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw onmiddellijk de bevoegde autoriteiten indien het product stromendwater heeft bereikt of de grond of de vegetatie heeft bezoedeld.

#### 12.1. Toxiciteit

Informatie niet beschikbaar

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

ETHANOL  
 Oplosbaarheid in water 1000 - 10000 mg/l  
 Gemakkelijk afbreekbaar



# BIO-OPTICA MILANO SPA

## B-Alcohol 70 for B-PRO 450

Revisie nr.11  
Revisiedatum 10/12/2024  
Gedrukt op 10/12/2024  
Blz. 9 / 12  
Vervangt de revisie:10 (Revisiedatum 12/10/2023)

NL

### RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / >>

PROPAAN-2-OL  
Gemakkelijk afbreekbaar

#### 12.3. Bioaccumulatie

ETHANOL  
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water -0,35

PROPAAN-2-OL  
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 0,05

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Informatie niet beschikbaar

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelaars met milieu-effecten die beoordeeld worden.

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

Informatie niet beschikbaar

### RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.

Het vervoer van het afval kan onderhevig zijn aan de ADR-voorschriften.

Het beheer van afval dat voortkomt uit het gebruik of de verspreiding van dit product moet worden georganiseerd in overeenstemming met de arbeidsveiligheidsvoorschriften. Zie rubriek 8 voor mogelijke behoefte aan persoonlijke beschermingsmiddelen.

VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

### RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: VN 1987

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID: ALCOHOLEN, N.E.G.  
IMDG: ALCOHOLS, N.O.S.  
IATA: ALCOHOLS, N.O.S.

# BIO-OPTICA MILANO SPA

## B-Alcohol 70 for B-PRO 450

Revisie nr.11  
Revisiedatum 10/12/2024  
Gedrukt op 10/12/2024  
Blz. 10 / 12  
Vervangt de revisie:10 (Revisiedatum 12/10/2023)

NL

### RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer ... / >>

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR / RID: Klasse: 3 Etiket: 3

IMDG: Klasse: 3 Etiket: 3

IATA: Klasse: 3 Etiket: 3



#### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR / RID, IMDG, IATA: II

#### 14.5. Milieugevaren

ADR / RID: NEE  
IMDG: niet mariene verontreinigende stof  
IATA: NEE

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Beperkte hoeveelheden: 1 L	Restrictiecode in tunnels: (D/E)
	Speciaal voorraad: 274, 601, 640(C-D)		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Beperkte hoeveelheden: 1 L	
IATA:	Lading:	Maximum hoeveelheid: 60 L	Verpakkingsinstructies: 364
	Passagiers:	Maximum hoeveelheid: 5 L	Verpakkingsinstructies: 353
	Speciaal voorraad:	A3, A180	

#### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Informatie niet van toepassing

### RUBRIEK 15. Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EU: P5c

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

Product  
Punt 3 - 40

Bevatte stoffen  
Punt 75

Verordening (EU) 2019/1148 - over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven  
niet van toepassing

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)

Geen

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Verordening (EU) 649/2012:

Geen

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

Geen

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen

# BIO-OPTICA MILANO SPA

## B-Alcohol 70 for B-PRO 450

Revisie nr.11  
Revisiedatum 10/12/2024  
Gedrukt op 10/12/2024  
Blz. 11 / 12  
Vervangt de revisie:10 (Revisiedatum 12/10/2023)

NL

### RUBRIEK 15. Regelgeving ... / >>

Sanitaire controles  
Informatie niet beschikbaar

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor de in deel 3 aangegeven mengsels / stoffen, is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

### RUBRIEK 16. Overige informatie

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Oogirritatie, categorie 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
<b>H225</b>	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>H336</b>	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE / ATS: Acute Toxiciteit Schatting
- CAS: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PMT: Persistent, mobiel en toxisch
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend
- vPvM: Zeer persistent en zeer mobiel
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
3. Verordening (EU) 2020/878 (Bijlage II REACH-verordening)
4. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)

# BIO-OPTICA MILANO SPA

## B-Alcohol 70 for B-PRO 450

Revisie nr.11  
Revisiedatum 10/12/2024  
Gedrukt op 10/12/2024  
Blz. 12 / 12  
Vervangt de revisie:10 (Revisiedatum 12/10/2023)

NL

### RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

16. Gedelegeerde verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Verordening (EU) 2019/1148
18. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Gedelegeerde verordening (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/707
24. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Gedelegeerde verordening (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Website ECHA
- Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

#### Noot voor de gebruiker:

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.

Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.

Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af. Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

#### BEREKENINGSMETHODEN VAN DE INDELING

Fysisch-chemische gevaren: De indeling van het product is afgeleid van de criteria van de CLP-Verordening, Bijlage I, Deel 2. De beoordelingsmethoden van de chemische en fysische eigenschappen zijn weergegeven in deel 9.

Gevaren voor de gezondheid: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 3, tenzij anders is bepaald in deel 11.

Milieugevaren: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 4, tenzij anders is bepaald in deel 12.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:

04 / 08 / 13 / 14.