

**BELLINZONI S.R.L.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 25/01/2021

Tryckt den 26/01/2021

Sida nr. 1/20

Ersätter revisionen:1 (Revisionsdatum: 25/01/2021)

MASTICE 2000 NERO LIQ. B12

Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning 2015/830

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Kod: 303MNL - 303MNL00750 - 303MNL06 - 303MNL25
Beteckning MASTICE 2000 NERO LIQ. B12
UFI : 1880-J0E8-400N-5K8V

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning Självhäftande mastik för marmor och sten

Identifierade användningar	Industriella	Yrkesmässig	Konsument
Spackel	PC: 1. LCS: IS.	PC: 1. LCS: PW.	-

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn BELLINZONI S.R.L.
Adress Via Mezzano 64
Ort och land 28069 Trecate (NO)
Italia
tel. +39 0321 770558

E-postadress för den behöriga person
som ansvarar för säkerhetsdatabladet
I förh. till införseln på marknaden:

laboratorio@bellinzoni.com
BELLINZONI S.r.l.

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta

E.U.: Centro Antiveleni-Ospedale di Niguarda-Milano-Tel. +39 0266101029
CAV"Osp.Pediatrico Bambino Gesù"Piazza Sant'Onofrio RM, 4; TEL +39 0668593726
Az.Osp.Univ.Foggia V.le Luigi Pinto, 1, FG; TEL +39 0881732326
Az. Osp. " A. Cardarelli" Via A. Cardarelli, 9, NA; TEL +39 081 7472870
CAV Policlinico "Umberto I" V.le del Policlinico, 155, RM; TEL +39 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" Largo Agostino Gemelli, 8, RM; TEL +39 06 3054343
Az. Osp."Careggi"U.O.Tossicologia Medica Largo Brambilla,3,FI;TEL +39 0557947819
CAV centro Naz.di Informazione Tossicologica Via S.Maugeri,10,PV;TEL +39 038224444
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII Piazza OMS, 1, BG; TEL 800883300

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2015/830.
Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Brandfarliga vätskor, kategori 3
Reproduktionstoxicitet, kategori 2

H226
H361d

Brandfarlig vätska och ånga.
Misstänks kunna skada det födda barnet.

MASTICE 2000 NERO LIQ. B12

Specifik organtocitet - upprepad exponering, kategori 1	H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
Ögonirritation, kategori 2	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Irriterande på huden, kategori 2	H315	Irriterar huden.
Hudsensibilisering, kategori 1A	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:



Signalord:

Fara

Faroangivelser:

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
EUH210	Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
EUH208	Innehåller: FETTSYROR, C14-C18 OCH C16-18, OMETTADE, MÅLLIGA Kan orsaka en allergisk reaktion.

Skyddsangivelser:

P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P260	Inandas inte ångor
P280	Använd skyddshandskar och ögon- / ansiktsskydd.
P403+P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Innehåller: STYREN
ANHYDRID MALEICA

2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämnen**

Irrelevant information

MASTICE 2000 NERO LIQ. B12**3.2. Blandningar**

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
STYREN		
CAS 100-42-5	15,0 ≤ x < 20,0	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Klassificeringsmeddelande i enlighet med bilaga VI i förordningen CLP: D
EG 202-851-5		
INDEX 601-026-00-0		
Reg. nr. 01-2119457861-32		
FETTSYROR, C14-C18 OCH C16-18, OMETTADE, MÅLLIGA		
CAS 85711-46-2	0,25 ≤ x < 0,50	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
EG 288-306-2		
INDEX -		
Reg. nr. 01-2119976378-19		
XYLEN		
CAS 1330-20-7	0,10 ≤ x < 0,25	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Klassificeringsmeddelande i enlighet med bilaga VI i förordningen CLP: C
EG 215-535-7		
INDEX 601-022-01-6		
Reg. nr. 01-2119488216-32		
N, N-BIS- (2-HYDROXIPROPYL) -P-TOLUIDIN		
CAS 38668-48-3	0,10 ≤ x < 0,25	Acute Tox. 2 H300, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412
EG 254-075-1		
INDEX -		
Reg. nr. 01-2119980937-17		
ANHYDRID MALEICA		
CAS 108-31-6	0,01 ≤ x < 0,10	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071
EG 203-571-6		
INDEX 607-096-00-9		
Reg. nr. 01-2119472428-31		

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

STYREN
Klassificeringsnot enligt bilaga VI till CLP-förordningen: D**AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**



BELLINZONI S.R.L.

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 25/01/2021

MASTICE 2000 NERO LIQ. B12

Tryckt den 26/01/2021

Sida nr. 4/20

Ersätter revisionen:1 (Revisionsdatum: 25/01/2021)

ÖGON: Ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 30/60 minuter med öppna ögonlock. Kontakta omedelbart en läkare.

HUD: Tag genast av alla nedstänkta kläder. Duscha omedelbart. Kontakta omedelbart en läkare.

FÖRTÄRING: Drink så mycket vatten som möjligt. Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla ej kräkning om detta inte auktoriserats av läkaren.

INANDNING: Kontakta omedelbart en läkare. Flytta den drabbade till frisk luft på avstånd från olycksplatsen. Gör en konstgjord andning om andningen upphör. Vidta lämpliga försiktighetsåtgärder för räddningsmännen.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information inte tillgänglig

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Brandsläckningsmedlen är: koldioxid, skum, kemiskt pulver. Vid läckor och spill av produkt som inte tagit eld, kan vattendimma användas för att avlägsna brandfarliga ångor och skydda personer som ska åtgärda läckan.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Använd inte vattenstrålar. Vatten är inte effektivt för att släcka branden, emellertid kan vatten användas för att kyla de stängda behållarna som är utsatta för öppen låga och på så sätt förhindra bristningar och explosioner.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

Det kan uppstå övertryck i behållarna som är utsatta för brand med risk för explosion. Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

Avlägsna personer utan skyddsutrustning. Använd en explosionssäker apparat. Avlägsna alla möjliga tändkällor (cigaretter, öppna lågor, gnistor etc.) eller värmekällor från området där utsläppet har skett.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

**BELLINZONI S.R.L.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 25/01/2021

MASTICE 2000 NERO LIQ. B12

Tryckt den 26/01/2021

Sida nr. 5/20

Ersätter revisionen:1 (Revisionsdatum: 25/01/2021)

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshantera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortscaffandet, se avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Förvaras åtskilt från värme, gnistor och öppna lågor, rökning förbjuden och använd inte tändstickor eller cigarettändare. Utan lämplig ventilation kan ångorna lagras i botten och tändas, även på avstånd, om utlösta, med fara för bakslag. Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet. Ät, drick eller rök inte under användningen. Ta av smutsiga kläder och skyddsanordningarna innan tillträde till ett område för att äta. Undvik att kasta produkten i miljön.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Förvara på sval och väl ventilerad plats, åtskilt från värme, bara lågor, gnistor och andra antändningskällor. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

7.3. Specifik slutanvändning

Information inte tillgänglig

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Referenser Föreskrifterna:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
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 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RÓDZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)

**BELLINZONI S.R.L.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 25/01/2021

Tryckt den 26/01/2021

Sida nr. 6/20

Ersätter revisionen:1 (Revisionsdatum: 25/01/2021)

MASTICE 2000 NERO LIQ. B12

EU OEL EU Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 98/24/EG; Direktiv 91/322/EEG.
 TLV-ACGIH ACGIH 2020

STYREN**Gränsvärde**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkningar / Observationer
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	86	20	172	40	
MAK	DEU	86	20	172	40	
VLA	ESP	86	20	172	40	
VLEP	FRA	215	50			
WEL	GBR	430	100	1080	250	
OEL	EU		20		40	peripheral neuropathy
OEL	EU	85	20	170	40	HUD
TLV-ACGIH		85	20	170	40	

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten		0,028	mg/l
Referensvärde för saltvatten		0,028	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten		0,614	mg/l
Referensvärde för avlagringar i saltvatten		0,0614	mg/l
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp		0,04	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP		5	mg/l
Referensvärde för markutrymmet		0,2	mg/kg

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter			Effekter på arbetare				
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt			VND	2,1 mg/kg bw/d				
Inandning	182,75 mg/m ³	174,25 mg/m ³	VND	10,2 mg/m ³	306 mg/m ³	289 mg/m ³	VND	85 mg/m ³
Hud			VND	343 mg/kg bw/d			VND	406 mg/kg bw/d

FETTSYROR, C14-C18 OCH C16-18, OMETTANDE, MÅLLIGA**Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC**

Referensvärde för mikroorganismer STP		100	mg/l
---------------------------------------	--	-----	------

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter			Effekter på arbetare				
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt				1,67 mg/kg bw/d				
Hud				1,67 mg/kg bw/d				3,33 mg/kg bw/d

XYLEN**Gränsvärde**

Typ	Tillstånd	TWA/8h	STEL/15min	Anmärkningar / Observationer
-----	-----------	--------	------------	------------------------------

**BELLINZONI S.R.L.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 25/01/2021

Tryckt den 26/01/2021

Sida nr. 8/20

Ersätter revisionen:1 (Revisionsdatum: 25/01/2021)

MASTICE 2000 NERO LIQ. B12

Hud 0,6 mg/kg

ANHYDRID MALEICA**Gränsvärde**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkningar / Observationer
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1				
TLV	CZE	1	0,245	2	0,49	
AGW	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)	
MAK	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)	C = 0,20 mg/m3
TLV	DNK	0,4	0,1			
VLA	ESP	0,4	0,1			
VLEP	FRA			1		
TLV	GRC	1				
NDS/NDSch	POL	0,5		1		HUD
TLV	ROU	1	0,25	3	0,75	
NGV/KGV	SWE	0,2	0,05	0,4	0,1	
WEL	GBR	1		3		
TLV-ACGIH		0,01	0,0025			

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen exponering förutsedd ; NPI = ingen identifierad fara.

STYREN

Värde: 400 mg / g kreatinin - måttlig: Urin - Biologisk indikator: Mandelsyra + fenylglyoxylysyra i urinen - Uppsamlingsperiod: Skiftets slut Värde: 40 mg / l kreatinin - måttlig: Urin - Biologisk indikator: Styren i urinen - Period Uttag: Skiftets slut

8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktuttag.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förutse nödduschar med ögondusch.

Håll exponeringsnivåerna så låga som möjligt för att undvika betydande ackumuleringar i organismen. Hantera de personliga skyddsutrustningarna på avsett sätt för att garantera ett maximalt skydd (t.ex. minskade tider för byte).

HANDSKYDD

Bär skyddshandskar av klass III (se standard SS EN 374).

För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande: kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en

**BELLINZONI S.R.L.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 25/01/2021

MASTICE 2000 NERO LIQ. B12

Tryckt den 26/01/2021

Sida nr. 9/20

Ersätter revisionen:1 (Revisionsdatum: 25/01/2021)

slitagetid som beror på varaktigheten och på användningsättet.

HUDSKYDD

Bär skyddskläder med långa ärmor och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass III (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344).
Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

Uppskatta möjligheten att tillhandahålla antistatiska kläder i arbetsmiljöer med hög explosionsrisk.

ÖGONSKYDD

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard SS EN 166).

Om det finns risk för stänk eller sprut under bearbetningarna som utförs, förutse ett lämpligt skydd av slämhinnorna (mun, näsa, ögon) för att undvika oavsiktliga absorberingar.

ANDNINGSSKYDD

Om tröskelvärdet överstigits (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering) för ämnet eller ett eller flera av ämnena i produkten, det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard SS EN 14387). Om det finns gas eller ångor av annan beskaffenhet och/eller gas eller ångor med partiklar (aerosol, rök, dimma, osv.) ska filter av kombinerad typ förutses.

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Skyddet som masken ger är dock begränsat.

Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktgräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysiskt tillstånd	flytande pasta
Färg	svart
Lukt	karaktäristisk
Luktröskel	Ej tillgänglig
pH-värde	Ej tillämplig
Smältpunkt/frys punkt	-31 ° C
Initial kokpunkt	145 ° C
Kokpunktsintervall	Ej tillgänglig
Flampunkt	32 ° C
Avdunstningshastighet	Ej tillgänglig
Brännbarhet av fasta material och gaser	Ej tillgänglig
Undre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig
Övre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig
Undre explosionsgräns	Ej tillgänglig
Övre explosiv gräns	Ej tillgänglig
Ångtryck	6,67 hPa
Ångdensitet	3,6 (aria = 1)
Relativ densitet	1,67 g/cm ³
Löslighet	ej vattenlös

**BELLINZONI S.R.L.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 25/01/2021

MASTICE 2000 NERO LIQ. B12

Tryckt den 26/01/2021

Sida nr. 10/20

Ersätter revisionen:1 (Revisionsdatum: 25/01/2021)

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej tillgänglig
Självtändningstemperatur	490 ° C
Sönderfallstemperatur	Ej tillgänglig
Viskositet	> 20,5 mm ² /s (40°C)
Explosiva egenskaper	Ej tillgänglig
Oxiderande egenskaper	Ej tillgänglig

9.2. Annan information

Totalt fasta ämnen (250°C / 482°F)	82,81 %
VOC (Direktiv 2010/75/EG) :	17,79 % - 297,08 g/liter
VOC (flyktigt kol) :	16,00 % - 267,20 g/liter

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

STYREN

Polymeriserar vid temperaturer över 65°C/149°F.Risk för brand.Risk för explosion.

Tillsätts med inhibitor som kräver en liten mängd syre som upplöses vid temperatur < 25°C/77°F.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

STYREN

Kan reagera farligt med: peroxider, starka syror. Kan polymerisera vid kontakt med: aluminiumtriklorid, azobisisobutyronitril, dibensoylperoxid, natrium. Risk för explosion vid kontakt med: butyllitium, klorosulfonsyra, di-tert-butylperoxid, oxiderande ämnen, syre.

XYLEN

Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden. Reagerar våldsamt med: starka oxidanter, starka syror, salpetersyra, perklorater. Kan bilda explosiva blandningar med: luft.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik en överhettning. Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet. Undvik all slags tändningskälla.

STYREN



BELLINZONI S.R.L.

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 25/01/2021

MASTICE 2000 NERO LIQ. B12

Tryckt den 26/01/2021

Sida nr. 11/20

Ersätter revisionen:1 (Revisionsdatum: 25/01/2021)

Undvik kontakt med: oxiderande ämnen, koppar, starka syror.

10.5. Oförenliga material

STYREN

Oförenliga material: plastmaterial.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid termisk sönderdelning eller brand kan ångor frigöras som potentiellt kan vara skadliga för hälsan.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

STYREN

Det kan vara dödligt vid förtäring och om det kommer in i luftvägarna. Styren har genotoxiska potentialer in vitro, vilket tydligen speglar omvandling till styrenoxid. Det finns inga bevis, baserade på tillgängliga data från djur och människor, om att styren har en signifikant mutagen / klastogen potential in vivo. Kronisk inandning orsakade hyperplasi och fibros och en ökad förekomst av sena lungtumörer hos möss, som antas uppstå från en icke-genotoxisk mekanism. Förekomsten av tumörer hos råttor led inte förändringar efter exponering genom kronisk inandning. Det finns inga bevis för att styren har betydande cancerframkallande potential hos människor. Reproduktionstoxicitetsstudier på djur som exponerats via dricksvatten eller inandning har visat att styren inte är selektivt giftigt för testiklar eller äggstockar, och inga negativa effekter på fertiliteten har observerats. Från djurstudier visar det sig att styren inte är teratogent, och fostertoxicitet detekteras inte vid toxiska behandlingsnivåer under graviditet. Inga selektiva effekter har rapporterats under utveckling av nervsystemet. En viss utvecklingsfördröjning observerades hos ofödda barn vars mödrar utsattes för höga dosnivåer (500 ppm). Men dessa resultat tillskrivs en viktminskning hos de ofödda snarare än en selektiv effekt på avkomma.

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

STYREN

ARBETARE; inandning; kontakt med huden.

XYLEN

ARBETARE: inandning; kontakt med huden.

BEFOLKNING: förtäring av kontaminerade livsmedel eller vatten; inandning av omgivningsluft.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

STYREN

Den akuta toxiciteten vid inandning av 1000 ppm påverkar det centrala nervsystemet med huvudvärk och yrsel, brist på samordning; irritation i ögonens och luftvägarnas slemhinnor sker vid 500 ppm. Kronisk exponering leder till depression av det centrala och perifera nervsystemet med minnesförlust, huvudvärk och dåsighet som inleds vid 20 ppm; matsmältning med illamående och aptitlöshet; irritation i luftvägarna med kronisk bronkit; dermatoser. Upprepad exponering för låga doser av ämnet på grund av inandning, orsakar oåterkalleliga förändringar i hörselfunktionen och kan orsaka förändringar i färgseendet. Inga säkra data finns tillgängliga angående synförmågans reversibilitet. Upprepad exponering orsakar hudirritation. Ämnet avfetter huden



BELLINZONI S.R.L.

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 25/01/2021

MASTICE 2000 NERO LIQ. B12

Tryckt den 26/01/2021

Sida nr. 12/20

Ersätter revisionen:1 (Revisionsdatum: 25/01/2021)

som kan orsaka torrhet och sprickbildning.

XYLEN

Giftig verkan på det centrala nervsystemet (encefalopatier); irriterande verkan på hud, bindhinna, kornea och andningsapparaten.

Interaktiva effekter

STYREN

Substansens ämnesomsättning inhiberas av etanol. När styren fotooxideras med ozon och kvävedioxid, som vid bildandet av smog, kan mycket irriterande produkter för mänskliga ögon bildas.

XYLEN

Förtäring av alkohol påverkar ämnets ämnesomsättning och gör den svagare. Förbrukning av etanol (0,8 g/kg) innan en exponering på 4 timmar för xynelångor (145 och 280 ppm) orsakar en minskning på 50 % av utsöndringen av methyl hippuric-syra, medan koncentrationen i blodet av xylener stiger cirka 1,5-2 gånger. Samtidigt ökar de sekundära biverkningarna av etanol. Xylenernas ämnesomsättning ökar med enzyminducerare av typ fenobarbital och 3-metylkolantren. Aspirin och xylener hämmar deras inbördes konjugering med glycin, vilket leder till en minskad urinutsöndring av methyl hippuric-syra. Andra industriella produkter kan störa xylenernas ämnesomsättning.

AKUT TOXICITET

ATE (Inhalation) av blandningen:

> 20 mg/l

ATE (Oral) av blandningen:

>2000 mg/kg

ATE (Dermal) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

STYREN

LD50 (Oral) 5000 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) > 2000 mg/kg Rat, m/f

LC50 (Inhalation) 11,8 mg/l/4h Rat

ANHYDRID MALEICA

LD50 (Oral) 400 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) 610 mg/kg Rat

XYLEN

LD50 (Oral) 5627 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) > 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation) 6700 ppm/4h Rat



BELLINZONI S.R.L.

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 25/01/2021

MASTICE 2000 NERO LIQ. B12

Tryckt den 26/01/2021

Sida nr. 13/20

Ersätter revisionen:1 (Revisionsdatum: 25/01/2021)

N, N-BIS- (2-HYDROXIPROPYL) -P-TOLUIDIN

LD50 (Oral) 25 mg/kg rat

LD50 (Dermal) > 2000 mg/kg guinea pig

FETTSYROR, C14-C18 OCH C16-18, OMETTADE, MÅLLIGA

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg Rat

FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Irriterar huden

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Orsakar allvarlig ögonirritation

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Allergiframkallande för huden

Kan orsaka en allergisk reaktion. Innehåller: FETTSYROR, C14-C18 OCH C16-18, OMETTADE, MÅLLIGA

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

STYREN

Klassificeras i grupp 2B (möjlig cancerframkallande för människor) av International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2002)

Klassificeras som "carcinogenicitet" av US National Toxicology Program (NTP) - (US DHHS, 2014).

XYLEN

Klassificeras i grupp 3 (klassificeras inte som cancerframkallande för människor) av International Agency for Research on Cancer (IARC).

US Environmental Protection Agency (EPA) anser att "uppgifterna var otillräckliga för en bedömning av den potentiella cancerframkallande effekten".

REPRODUKTIONSTOXICITET

Misstänks kunna skada det ofödda barnet

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass



BELLINZONI S.R.L.

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 25/01/2021

MASTICE 2000 NERO LIQ. B12

Tryckt den 26/01/2021

Sida nr. 14/20

Ersätter revisionen:1 (Revisionsdatum: 25/01/2021)

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Orsakar organskador

STYREN

specifik organtoxicitet (STOT) - upprepad exponering:

Test: LOAEL (C) - Rutt: Oral - Arter: Råtta = 2000 mg / kg - Anmärkning: kroppsvikt / dag

Test: NOAEL (C) - Rutt: Oral - Arter: Råtta = 1000 mg / kg - Anmärkning: kroppsvikt / dag

Test: LOAEL (C) - Väg: Inandning - Arter: Råtta = 0,21 mg / l

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass Viskositet: > 20,5 mm²/s (40°C)

AVSNITT 12. Ekologisk information

Används enligt normal arbetsprocess. Undvik utsläpp i miljön. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller om marken eller växtlivet förorenats åtgärda för att minska effekterna i vattenskiktet.

12.1. Toxicitet

STYREN

LC50 - Fiskar	4,02 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Skaldjur	4,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	4,9 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
EC10 Alger / Vattenlevande Växter	0,28 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
Kronisk NOEC skaldjur	1,01 mg/l Daphnia magna

XYLEN

LC50 - Fiskar	2,6 mg/l/96h Fish
EC50 - Skaldjur	1 mg/l/24h Daphnia
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	4,36 mg/l/72h Alghe
Kronisk NOEC fiskar	1,3 mg/l Durata 1344h
Kronisk NOEC skaldjur	1,57 mg/l Durata 504h
Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter	0,44 mg/l Durata 73h

N, N-BIS- (2-HYDROXIPROPYL) -P-TOLUIDIN

LC50 - Fiskar	17 mg/l/96h
EC50 - Skaldjur	28,8 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	245 mg/l/72h freshwater algae
Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter	57,8 mg/l freshwater algae

FETTSYROR, C14-C18 OCH C16-18, OMETTADE, MÅLLIGA

LC50 - Fiskar	> 150 mg/l/96h
EC50 - Skaldjur	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	> 100 mg/l/72h

12.2. Persistens och nedbrytbarhet**STYREN**

Löslighet i vatten	320 mg/l
Snabbt nedbrytbart	

ANHYDRID MALEICA

Löslighet i vatten	> 10000 mg/l
Naturligt nedbrytbart	

XYLEN

Löslighet i vatten	165,8 mg/l 25°C
Snabbt nedbrytbart	

N, N-BIS- (2-HYDROXIPROPYL) -P-TOLUIDIN

Löslighet i vatten	7 g/l
Naturligt nedbrytbart	

FETTSYROR, C14-C18 OCH C16-18, OMETTAD, MÅLLIGA

Löslighet i vatten	243 mg/l 20°C
--------------------	---------------

12.3. Bioackumuleringsförmåga**STYREN**

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	2,96
BCF	74

ANHYDRID MALEICA

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	-2,78
--	-------

XYLEN

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	3,16
BCF	25,9

N, N-BIS- (2-HYDROXIPROPYL) -P-TOLUIDIN

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	2,1
--	-----

**BELLINZONI S.R.L.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 25/01/2021

MASTICE 2000 NERO LIQ. B12

Tryckt den 26/01/2021

Sida nr. 16/20

Ersätter revisionen:1 (Revisionsdatum: 25/01/2021)

FETTSYROR, C14-C18 OCH C16-18,
OMETTADA, MÅLLIGA

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 4 23°C

12.4. Rörlighet i jord

STYREN

Fördelningskoefficient: mark/vatten 2,55

XYLEN

Fördelningskoefficient: mark/vatten 2,73

N, N-BIS- (2-HYDROXIPROPYL) -P-
TOLUIDIN

Fördelningskoefficient: mark/vatten 1,78

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningenPå basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som $\geq 0,1\%$.**12.6. Andra skadliga effekter**

Information inte tillgänglig

AVSNITT 13. Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.

Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

Transporten av avfallen kan vara underordnad ADR.

KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

AVSNITT 14. Transportinformation**14.1. UN-nummer**

ADR / RID, IMDG, 3269

IATA:

Om produkten förpackats i emballage som understiger 450 liter gäller inverte föreskrifterna ADR för denna produkt enligt vad som förutses av 2.2.3.1.5.

Om produkten förpackats i emballage som understiger 30 liter krävs inga stämplingar, etiketter och tester av emballagen enligt 2.3.2.5 i IMDG CODE.

14.2. Officiell transportbenämning

ADR / RID: POLYESTER RESIN KIT

IMDG: POLYESTER RESIN KIT

MASTICE 2000 NERO LIQ. B12

IATA: POLYESTER RESIN KIT

14.3. Faroklass för transport

ADR / RID: Klass: 3 Etikett: 3



IMDG: Klass: 3 Etikett: 3



IATA: Klass: 3 Etikett: 3

**14.4. Förpackningsgrupp**ADR / RID, IMDG, III
IATA:**14.5. Miljöfaror**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 5 L	Restriktionsk od i tunnel: (E)
IMDG:	Speciella bestämmelser: - EMS: F-E, S-D	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Last:	Maximal mängd: 10 Kg	Förpacknings instruktioner: 370
	Pass.:	Maximal mängd: 10 Kg	Förpacknings instruktioner: 370
	Specifika instruktioner:	A163	

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Irrelevant information

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EG: P5c

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006



BELLINZONI S.R.L.

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 25/01/2021

MASTICE 2000 NERO LIQ. B12

Tryckt den 26/01/2021

Sida nr. 18/20

Ersätter revisionen:1 (Revisionsdatum: 25/01/2021)

Produkt
Punkt 3 - 40

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som $\geq 0,1\%$.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamskonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att mätten som förutses direktiven 98/24/CE.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för de följande innehållande ämnena:

STYREN

AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, kategori 3
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, kategori 2
Acute Tox. 2	Akut toxicitet, kategori 2
Acute Tox. 4	Akut toxicitet, kategori 4
STOT RE 1	Specifik organtoxicitet - upprepade exponering, kategori 1
Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, kategori 1
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet - upprepade exponering, kategori 2
Skin Corr. 1B	Frätande på huden, kategori 1B
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 2

**BELLINZONI S.R.L.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 25/01/2021

MASTICE 2000 NERO LIQ. B12

Tryckt den 26/01/2021

Sida nr. 19/20

Ersätter revisionen:1 (Revisionsdatum: 25/01/2021)

Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3
Resp. Sens. 1	Luftvägssensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, kategori 1A
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H300	Dödligt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H332	Skadligt vid inandning.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH071	Frätande på luftvägarna.
EUH210	Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

System med användnings-deskriptorer:

LCS	IS	Användning i industrianläggningar
LCS	PW	Vitt spridd användning av yrkesutövare
PC	1	Lim, tätningemedel

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- CAS NUMBER: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration



BELLINZONI S.R.L.

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 25/01/2021

MASTICE 2000 NERO LIQ. B12

Tryckt den 26/01/2021

Sida nr. 20/20

Ersätter revisionen:1 (Revisionsdatum: 25/01/2021)

- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
 2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
 3. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/830
 5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Förordning (EU) 2019/521 (XIII 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
 - IFA GESTIS webbplats
 - Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
 - Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

Notering till användaren:

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.

Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iakttä gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.

Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

BERÄKNINGSMETODER FÖR KLASSIFICERING

Kemiska och fysikaliska faror: Produktens klassificering grundar sig på kriterier som fastställts av förordningen CLP, bilaga I, del 2. Metoder för värdering av kemiska-fysiska egenskaper i enlighet med avsnitt 9.

Hälsöfaror: Produktens klassificering görs med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 3 om inget annat fastställs i avsnitt 11.

Miljöfaror: Produktens klassificering görs med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 4 om inget annat fastställs i avsnitt 12.