

Brite Mark Märkpenna (Vit)

Internkod: 1803

Omarbetad: 2017.07.25

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Kemikalienamn Brite Mark Märkpenna (Vit)

Artikel-nr BRITEM

Ersätter säkerhetsdatablad från 2010-12-16

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

Användning Märkpenna.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Distributören G A Lindberg ChemTech AB
Box 6044
164 06 Kista
Sweden
Telefon: 08-703 02 00
Fax: 08-703 02 48
www.galindberg.se

E-post sdb@galindberg.se

Internet www.galindberg.se/chemtech

Ansvarig Kristoffer Karström

1.4 Telefonnummer för nödsituationer Akuta förgiftningsfall: 010-456 6700 (GIC), Alternativt: 112 (SOS Alarm).

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1272/2008EC

Carc 1B; H350: Cancerogenitet.
Aquatic Acute 1: Mycket giftigt för vattenmiljön.
Muta 1B; H340: Mutagenitet i könsceller.
Skin Irrit 2; H315: Frätande/irriterande på huden.
STOT SE 3; H336: Specifik organotoxicitet - enstaka exponering.
Eye Irrit 2; H319: Allvarlig ögonirritation.

2.2 Märkningsuppgifter

Piktogram



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Signalord

Fara

Faroangivelse

H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H340 Kan orsaka genetiska defekter <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>.
H350 Kan orsaka cancer <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H226 Brandfarlig vätska och ånga.
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Skyddsangivelser

Brite Mark Märkpenna (Vit)

Forts. från föreg. sida

Internkod: 1803

Omarbetad: 2017.07.25

Förebyggande	P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
Åtgärder	P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. P321 Särskild behandling, se information på etiketten. P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. P370+P378 Vid brand: Använd vattendimma, CO ₂ , skum eller pulver.
Förvaring	P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats; Förvaras svalt.
Avfall	P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd samlingsställe för farligt avfall.

2.3 Andra faror

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Beståndsdel	Identifiering	Klassificering	Not	Vikt-%
Butylacetat	Ec/Nlp nr: 204-658-1 Cas nr: 123-86-4 Index nr: 607-025-00-1	Flam Liq 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066		70,1
Titandioxid	Reach nr: 01-2119489379-17 Ec/Nlp nr: 236-675-5 Cas nr: 13463-67-7		Æ	30,18
Koppar	Reach nr: 01-2119480154-42 Ec/Nlp nr: 231-159-6 Cas nr: 7440-50-8	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Æ	19,3
Isopropanol	Reach nr: 01-2119457558-25 Ec/Nlp nr: 200-661-7 Cas nr: 67-63-0 Index nr: 603-117-00-0	Flam Liq 2; H225 Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H336		6,97
Kiseldioxid	Reach nr: 01-2119379499-16 Ec/Nlp nr: 231-545-4 Cas nr: 7631-86-9		Æ	6,92
Zinkpulver-zinkdamm (ostabiliserat)	Ec/Nlp nr: 231-175-3 Cas nr: 7440-66-6 Index nr: 030-001-00-1	Pyr Sol 1; H250 Water-react 1; H260 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	T	6,432
1,2,4-trimetylbenzen	Ec/Nlp nr: 202-436-9 Cas nr: 95-63-6 Index nr: 601-043-00-3	Flam Liq 3; H226 Skin Irrit 2; H315 Eye Irrit 2; H319 Acute Tox 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411		1,49
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	Ec/Nlp nr: 265-199-0 Cas nr: 64742-95-6 Index nr: 649-356-00-4	Asp Tox 1; H304 Muta 1B; H340 Carc 1B; H350	P	1,494
Toluen	Ec/Nlp nr: 203-625-9 Cas nr: 108-88-3 Index nr: 601-021-00-3	Flam Liq 2; H225 Asp Tox 1; H304 Skin Irrit 2; H315 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412 Repr 2; H361d		0,34

Kodförklaring

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Brite Mark Märkpenna (Vit)

Forts. från föreg. sida

Internkod: 1803

Omarbetad: 2017.07.25

Inandning	Frisk luft. Kontakta läkare om stora mängder har inandats eller om känsla av obehag uppstår.
Hud	Tvätta huden med tvål och vatten.
Ögon	Skölj ögonen länge med vatten, kontakta läkare om problemen kvarstår.
Förtäring	Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare om större mängd förtärs eller symptom uppkommer.
4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	Kan orsaka irritation på ögon, hud och slemhinnor.
4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Behandla exponerad person efter symtom.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel	
Lämpliga släckmedel	Kolsyra, skum, pulver eller fint spritsvatten.
Olämpliga släckmedel	Direkta vattenstrålar.
5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Ångor kan ansamlas i låga eller slutna utrymmen eller spridas lång väg till en antändningskälla och orsaka återantändning.
5.3 Råd till brandbekämpningspersonal	Användning av andningskydd med friskluftstillförsel rekommenderas.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	Använd beskriven skyddsutrustning. Håll produkten åtskild från antändningskällor.
6.2 Miljöskyddsåtgärder	Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering	Torka upp med trasor, rester avlägsnas med rengöringsmedel.
6.4 Hänvisning till andra avsnitt	Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Hantera avfall enligt punkt 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering	Andas inte in ånga.
7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	Förvara produkten väl tillsluten i originalemballage.
Speciella egenskaper och risker	Ångorna från produkten är tyngre än luft; kan spridas utmed golven och bilda explosiva blandningar med luft.
7.3 Specifik slutanvändning	Hänvisar till tekniska datablad som kan erhållas på begäran.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdel	EC nr	CAS nr	8 timmar		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
Butylacetat	204-658-1	123-86-4	500	100	700	150	NGV		
Titandioxid	236-675-5	13463-67-7	5					4	
Koppar	231-159-6	7440-50-8	0.2				NGV	2	
Isopropanol	200-661-7	67-63-0	350	150	600	250			
Kiseldioxid	231-545-4	7631-86-9	5					2	
1,2,4-trimetylbenzen	202-436-9	95-63-6	120	25	170	35			
Toluen	203-625-9	108-88-3	200	50	400	100	NGV	H	

Brite Mark Märkpenna (Vit)

Forts. från föreg. sida

Internkod: 1803

Omarbetad: 2017.07.25

Derived no effect level (DNEL)		Butylacetat			
		Akut lokal effekt	Akut systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbetstagare	-inandning	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	48 mg/m ³
	-hudkontakt	Ingen fara identifierad	11 mg/kg bw/day	Ingen fara identifierad	7 mg/kg bw/day
Konsumenter	-inandning	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35.7 mg/m ³	12 mg/m ³
	-hudkontakt	Ingen fara identifierad	6 mg/kg bw/day	Ingen fara identifierad	3.4 mg/kg bw/day
	-oral		2 mg/kg bw/day		2 mg/kg bw/day
Derived no effect level (DNEL)		Titandioxid			
		Akut lokal effekt	Akut systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbetstagare	-inandning	Ingen fara identifierad	Ingen fara identifierad	Ingen fara identifierad	Ingen fara identifierad
	-hudkontakt	Ingen fara identifierad	Ingen fara identifierad	Ingen fara identifierad	Ingen fara identifierad
Konsumenter	-inandning	Ingen fara identifierad	Ingen fara identifierad	Ingen fara identifierad	Ingen fara identifierad
	-hudkontakt	Ingen fara identifierad	Ingen fara identifierad	Ingen fara identifierad	Ingen fara identifierad
	-oral		Ingen fara identifierad		Ingen fara identifierad
Derived no effect level (DNEL)		Koppar			
		Akut lokal effekt	Akut systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbetstagare	-inandning	Ingen fara identifierad	Ingen fara identifierad	Ingen fara identifierad	Ingen fara identifierad
	-hudkontakt	Ingen fara identifierad	273 mg/kg bw/day	Ingen fara identifierad	137 mg/kg bw/day
Konsumenter	-inandning		Ingen fara identifierad		Ingen fara identifierad
	-hudkontakt	Ingen fara identifierad	273 mg/kg bw/day	Ingen fara identifierad	137 mg/kg bw/day
	-oral		Låg fara		41 µg/kg bw/day
Derived no effect level (DNEL)		Kiseldioxid			
		Akut lokal effekt	Akut systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbetstagare	-inandning	Låg fara	Låg fara	Låg fara	4 mg/m ³
	-hudkontakt	Låg fara	Låg fara	Låg fara	Låg fara
Konsumenter	-inandning	Låg fara	Låg fara	Låg fara	Låg fara
	-hudkontakt	Låg fara	Låg fara	Låg fara	Låg fara
	-oral		Låg fara		Låg fara
Derived no effect level (DNEL)		Toluen			
		Akut lokal effekt	Akut systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbetstagare	-inandning	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
	-hudkontakt	Låg fara	Ingen fara identifierad	Ingen fara identifierad	384 mg/kg bw/day
Konsumenter	-inandning	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56.5 mg/m ³	56.5 mg/m ³
	-hudkontakt	Låg fara	Ingen fara identifierad	Ingen fara identifierad	226 mg/kg bw/day
	-oral		Ingen fara identifierad		8.13 mg/kg bw/day
Derived no effect level (DNEL)		Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk			
		Akut lokal effekt	Akut systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbetstagare	-inandning	1 066.67 mg/m ³	1 286.4 mg/m ³	837.5 mg/m ³	Ingen fara identifierad
	-hudkontakt	Låg fara	Ingen fara identifierad	Hög fara	Ingen fara identifierad
Konsumenter	-inandning	640 mg/m ³	1 152 mg/m ³	178.57 mg/m ³	Ingen fara identifierad
	-hudkontakt	Låg fara	Ingen fara identifierad	Hög fara	Ingen fara identifierad
	-oral		Ingen fara identifierad		Ingen fara identifierad

Brite Mark Märkpenna (Vit)

Forts. från föreg. sida

Internkod: 1803

Omarbetad: 2017.07.25

8.2 Begränsning av exponeringen

Förebyggande åtgärder	Ej relevant.
Andningsskydd	Ej relevant. Normalt ej nödvändigt vid arbete i väl ventilerat område.
Ögonskydd	Normalt behöver skyddsglasögon ej användas.
Skyddshandskar	Använd lämpliga skyddshandskar.
Skyddskläder	Arbetskläder.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form/tillstånd	Flytande
Färg	Vit
Lukt	Sötaktig
Flampunkt	27,2°C
Löslighet vatten	Delvis löslig
VOC	694 g/l

9.2 Annan information

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Antändnings källor.

10.5 Oförenliga material

Starka syror. Starka baser.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Koldioxid och spår av ofullständigt förbrända kolföreningar.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Farligt att förtära.
Frätande/irriterande på huden	Långvarig och/eller upprepad hudkontakt kan ge irritation.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterar vid ögonkontakt.
Luftvägs-/hudsensibilisering	Kan vara sensibiliserande vid hudkontakt.
Mutagenitet i könsceller	Kan ge ärftliga genetiska skador.
Cancerogenitet	Kan ge cancer.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Inandning av höga koncentrationer eller upprepad inandning av mindre mängder organiska lösningsmedel kan leda till skador på lever, njurar samt påverka centrala nervsystemet med hjärnskador som följd.
Fara vid aspiration	Ånga från koncentrat kan irritera luftvägarna.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

För ingrediens

butylacetat

LogKow

1.82 - 2.3 (@ 25 °C)

BCF

15

BOD5/COD

> 0.5 (lätt biologiskt nedbrytbart)

EC50

48h.Daphnia:10-100mg/L

Brite Mark Märkpenna (Vit)

Forts. från föreg. sida

Internkod: 1803

Omarbetad: 2017.07.25

LC50	96h.Fisk: 18mg/L
IC50	72h.Alg: 674.7 mg/L
För ingrediens	isopropanol
EC50	Daphnia 48h: 13299 mg/
LC50	Fisk 96h: 4200 mg/l
För ingrediens	Kiseldioxid
LogKow	0.53 vid 25 °C och pH 7 [1]
EC50	Daphnia 48h: 7600 mg/l
LC50	Fisk 96h: 5000 mg/l
IC50	Alger 72h: 440 mg/l
För ingrediens	1,2,4-trimetylbenzen
EC50	Daphnia 48h: 3.6 mg/l
LC50	Fisk 96h: 7.72 mg/l
IC50	Alger 72h: 1.0 mg/l
För ingrediens	Toluen
LogKow	2.73 (@ 20 °C)
BOD5/COD	> 0.5 (lätt biologiskt nedbrytbart)
Kd, Koc	205
EC50	48h. Daphnia: 11.5mg/L
LC50	96h. Fisk: 6.3mg/L
IC50	72h. Alg: 12.5mg/L
12.2 Persistens och nedbrytbarhet	Ej känt.
12.3 Bioackumuleringsförmåga	Ej känt.
12.4 Rörligheten i jord	Produkten: Förväntas förbli i vattnet eller migrera genom jorden.
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ej känd. Kemikalien uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med REACH bilaga XIII.
12.6 Andra skadliga effekter	

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsgrupp	Rekommendation. EWC kod: 08 01 11- Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen.
Emballage	Bortföras enligt föreskrift. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.
Annan information	Disponera i enlighet med lokala bestämmelser.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer	1263
14.2 Officiell transportbenämning	
Benämning	FÄRG
IMDG proper shipping name	Paint
14.3 Faroklass för transport	
Etikett	3
ADR/RID klass	3
ADR/RID klassificeringskod	F1
ADR/RID farlighetsnummer	30
ADR/RID begränsade mängder	LQ7
IMDG klass	3
IMDG marine pollutant	No
IMDG EmS	F-E,S-E
IATA klass	3
14.4 Förpackningsgrupp	
14.5 Miljöfaror	

Brite Mark Märkpenna (Vit)

Forts. från föreg. sida

Internkod: 1803

Omarbetad: 2017.07.25

14.6 Särskilda
försiktighetsåtgärder

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om
ämnet eller blandningen när det
gäller säkerhet, hälsa och miljö

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) Nr 1907/2006 (REACH) Bilaga II, enligt förordning EC No 1272/2008 (CLP). Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1. Avfallsförordningen SFS 2011:927. ADR/ADR-S (MSBFS 2011:1) samt RID/RID-S (MSBFS 2011:2).

15.2
Kemikaliesäkerhetsbedömning

Annan information

Endast för industriellt bruk.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Betydelse av faro- och riskfraser
angivna i sektion 3

H361d Misstänks kunna skada det födda barnet.
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H250 Spontanantänder vid kontakt med luft.
H260 Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser som kan självantända.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H340 Kan orsaka genetiska defekter <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>.
H350 Kan orsaka cancer <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H373 Kan orsaka organskador <eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>.
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Hänvisningar till viktig litteratur
och datakällor

Säkerhetsdatabladet är utarbetat utifrån uppgifter erhållna av tillverkaren.

Utgiven första gång

2010-12-16

Annan information

Denna information gäller endast ovannämnda produkt och behöver ej nödvändigtvis vara gällande om den används tillsammans med en eller flera andra produkter eller i någon annan process. Informationen är enligt vår bedömning korrekt och fullständig och ges i god tro, men utan garanti. Det åligger användaren att förvissa sig om informationen är relevant och fullständig när det gäller hans egen användning av denna produkt.

--- SÄKERHETS DATABLAD enligt kommissionens förordning (EC) 1272/2008 och (EU)
2015/830 ---