

SÄKERHETSDATABLAD

Bergslagsfärg AB

Omarbetat: 2021-01-27

Version: 2

Ersätter: 2020-11-22

Markeringsfärg Blå

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 från den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET



1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	Markeringsfärg Blå
-------------	--------------------

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

Användning av produkten	Temporär markering av gräslinjer.
Begränsningar av användningen	Ingen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företag	Bergslagsfärg AB
Adress	Fäggeby 73
Postnr/Ort	783 93 Stora Skedvi
E-mail	info@bergslagsfarg.se
Internet	--
Telefon	0730-693 752

1.4 Nödtelefonnummer

Nödtelefonnummer	Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation. Ring 010-456 6700 i mindre brådskande fall.
------------------	---

2. FARLIGA EGENSKAPER



2.1 Klassificering enligt förordningen (EG) Nr. 1272/2008

Skin Sens. 1; H317

2.2 Märkning enligt förordningen (EG) Nr. 1272/2008

Faropiktogram:



Signalord: VARNING

Innehåller	1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on. 2-Metyl-2H-isotiazol-3-on. 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 220-239-6] (3:1).
------------	--

Faroangivelser

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
------	-----------------------------------

Skyddsangivelser

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P280	Använd skyddshandskar.
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

SÄKERHETSDATABLAD

Bergslagsfärg AB

Omarbetat: 2021-01-27

Version: 2

Ersätter: 2020-11-22

Markeringsfärg Blå

Övrig märkningsinformation

Taktil varning	Nej
Barnskyddande förslutning	Nej

Avser försäljning till privatpersoner.

Behandlade varor

Produkten innehåller konserveringsmedel som skyddar produkten under lagring. Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT), 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (MIT), C(M)IT/MIT (3:1).

2.3 Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Hälsofara	Produkten är hälsofarlig.
Brandfara	Produkten är inte brandfarlig.
Miljöfara	Produkten är inte miljöfarlig.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR



3.1 Blandning

Produkten innehåller ej farliga kemiska produkter såsom emulgeringsmedel, förtjockningsmedel, dispergeringsmedel, fyllmedel, bindemedel, skumdämpare och vatten.

Produkten innehåller nedanstående ämnen klassificeras som farliga.

Nr	Ämnesnamn	CAS-nummer	EG-nummer	REACH-reg. - nummer	Konc. vikt-(%)	CLP-klassificering
1	1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9	-	< 0,005	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
2	2-Metyl-2H-isotiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6	--	0,001 – 0,01	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
3	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	--	01-2119553060-53-0000	0,001 – 0,01	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M = 100

Ämneskommentarer

Hygieniska gränsvärden framgår i avsnitt 8 om sådana finns. Faroangivelsernas betydelse framgår i avsnitt 16.

SÄKERHETSDATABLAD

Bergslagsfärg AB

Omarbetat: 2021-01-27

Version: 2

Ersätter: 2020-11-22

Markeringsfärg Blå

4. FÖRSTA HJÄLPEN



Allmänt	--
Inandning	Frisk luft och vila.
Hudkontakt	Tvätta huden genast med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Håll ögonlocken brett isär. Skölj ögat med vatten i minst 5 minuter. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Ge ett par glas vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare om större mängd förtärs.

4.2 De viktigaste akuta och fördröjda symptomen och effekterna

Inandning	Inga symptom kända.
Hudkontakt	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Ögonkontakt	Ej relevant.
Förtäring	Förtäring av större mängd kan orsaka illamående och kräkningar.

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

Inga kända.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER



5.1 Släckmedel

5.1 Allmän information	--
5.1.1 Lämpliga släckmedel	Släck med skum, pulver, koldioxid eller vattendimma.
5.1.2 Olämpliga släckmedel	Direkt vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte brandfarlig.
Farliga förbränningsprodukter	Vid brand bildas tjock svart rök innehållande: Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO ₂).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.
Annan information	Flytta om möjligt produkten från brandplatsen. I annat fall kyl behållare som är utsatt för eld med vatten tills elden är släckt. Låt ej släckvatten eller spill rinna ut i avloppet.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP



6.1.1 Allmänna åtgärder

Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen.

6.1.2 För annan personal än räddningspersonal

Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

6.1.3 För räddningspersonal

Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Valla in med vermikulit, sand, jord eller annat inert absorptionsmedel och samla upp. Uppsamlat material

SÄKERHETSDATABLAD

Bergslagsfärg AB

Omarbetat: 2021-01-27

Version: 2

Ersätter: 2020-11-22

Markeringsfärg Blå

läggs i förslutbara behållare. Rengör området med lämpligt rengöringsmedel, använd inte lösningsmedel. Uppsamlad produkt bortskaffas som farligt avfall, se avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för information om bortskaffande av avfall.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering

Använd lämplig skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8. Iakttag god arbetshygien. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut. Ät inte, drick inte och rök inte vid hanteringen av produkten.

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand

Produkten är inte brandfarlig.

Förebyggande åtgärder för att skydda miljön

Förebygg spill. Undvik utsläpp till vatten och avlopp.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsbetingelser

Förvaras torrt och svalt i väl tillslutna emballage. Öppnad behållare skall återförslutas och förvaras i upprätt läge för att förhindra risk för läckage. Förvaras i originalförpackning.

Förhållanden som skall undvikas

Inga kända.

Temperatur vid förvaring

Värde: 5 - 35 °C

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniskt gränsvärde:

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm.
--	--	--	--	--	--	--

AFS 2018:1.

Produkten innehåller inget ämne med hygieniskt gränsvärde.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Undvik kontakt med ögonen och huden. Iakttag god arbetshygien. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut.

Ät inte, drick inte och rök inte vid hanteringen av produkten.

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Ej relevant för denna produkt.

Individuella skyddsåtgärder, t ex personlig skyddsutrustning

Andningsskydd	Behövs inte vid normal användning.
Ögonskydd/ansiktsskydd	Vid risk för stänk använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.
Handskydd	Använd skyddshandskar av nitrilgummi (materialtjocklek minst 0,38 mm vid 480 min penetrationstid).
Hudskydd	Använd lämpliga arbetskläder.
Termisk fara	Produkten är inte brandfarlig.

SÄKERHETSDATABLAD

Bergslagsfärg AB

Omarbetat: 2021-01-27

Version: 2

Ersätter: 2020-11-22

Markeringsfärg Blå

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER



9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Vätska.
Färg	Blå.
Lukt	Svag lukt.
pH	Ej tillämpligt.
Densitet	1,25 g/cm ³ vid 20 °C
Kokpunkt	> 100 °C
Smältpunkt/flytpunkt	≤ 0 °C
Flampunkt	> 100 °C
Brandfarlighet (fast form, gas).	Inte relevant.
Ångtryck vid (20° C)	Ej fastställt.
Löslighet i vatten	Blandbar med vatten.
Ångdensitet (luft = 1)	1
Avdunstningshastighet	Ej fastställt. (kommentar: n-butylacetat = 1)
Antändningsgränser i luft, övre, Volym-%	Ej tillämpligt.
Antändningsgränser i luft, lägre, Volym-%	Ej tillämpligt.
Självantändnings-temperatur	Ej fastställd.
Sönderdelnings-temperatur	> 350 °C
VOC-innehåll	Max 10 g/l
Viskositet	Ej fastställt.
Fördelningskoefficient Log Pow	Ej fastställt.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2 Annan information

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET



10.1 Reaktivitet	Ej reaktiv.
10.2 Kemisk stabilitet	Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Inga reaktioner kända.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Inga kända.
10.5 Oförenliga material	Inga kända.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Vid termisk sönderdelning bildas kolmonoxid och koldioxid.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION



11.1.1 Akut toxicitet

Akut toxicitet

SÄKERHETSDATABLAD

Bergslagsfärg AB

Omarbetat: 2021-01-27

Version: 2

Ersätter: 2020-11-22

Markeringsfärg Blå

Akut toxicitet för 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Testmetod/ källa
LD50 oralt	670 mg/kg	--	--	OECD Guideline 401
LD50, dermalt	> 2.000 mg/kg	--	--	OECD Guideline 402
LC50 inhalation (damm/ånga)	0,4 mg/l	--	4 h	OECD Guideline 403
Kan orsaka allergisk hudreaktion.				

Akut toxicitet för 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (MIT)

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Testmetod/ källa
LD50 oralt	120 -249 mg/kg	--	--	EPA OPPTS 870.1100
LD50, dermalt	200 mg/kg	--	--	ECHA
LC50 inhalation	0,11 mg/l	--	4 h	OECD Guideline 403
Kan orsaka allergisk hudreaktion.				

Akut toxicitet för blandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Testmetod/ källa
LD50 oralt	66 mg/kg	--	--	OECD Guideline 401
LD50, dermalt	87 mg/kg	--	--	OECD Guideline 402
LC50 inhalation (damm/ånga)	0,171mg/l	--	4 h	OECD Guideline 403
Kan orsaka allergisk hudreaktion.				

Akut toxicitet för produkten

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Testmetod/ källa
LD50 oralt	> 2.000 mg/kg	--	--	ATE-mix - beräknad
LD50, dermalt	> 2.000 mg/kg	--	--	ATE-mix - beräknad
LC50 inhalation	> 20 g/l	--	4 h	ATE-mix - beräknad
Produkten är inte akuttoxisk.				

Bedömning av akut toxicitet

Produkten är inte akuttoxisk.

Frätande/irriterande på hud

Produkten är inte hudirriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkten är inte ögonirriterande.

Inandning

Ingen fara föreligger vid normal användning.

Förtäring

Förtäring av större mängd kan ge illamående, kräkningar, diarré, och andningsbesvär.

Sensibilisering vid inandning/hudkontakt

Bedömning av sensibilitet:

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenicitet i könsceller

Bedömning mutagenicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Carcinogenicitet

Bedömning carcinogen:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Bedömning reproduktionstoxicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

SÄKERHETSDATABLAD

Bergslagsfärg AB

Omarbetat: 2021-01-27

Version: 2

Ersätter: 2020-11-22

Markeringsfärg Blå

Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid singeldos:

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt.

Toxicitet vid upprepad dosering och specifik organtoxicitet (upprepad exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt.

Fara vid aspiration

Ingen risk för aspiration vid inandning.

12. EKOLOGISK INFORMATION



12.1 Akut toxicitet

Akut toxicitet i vattenmiljön för 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid (h)	Art
Fisk LC50	2,15	OECD 203	96 h	Oncorhynchus mykiss
Daphnia EC50	2,94	OECD 202	48 h	Daphnia magna
Daphnia NOEC - kronisk	1,2	OECD 211	21 d	Daphnia magna
Alg EC50	0,11	OECD 201	72	Pseudokirchneriella subcapitata

Biologiskt lättnedbrytbar enligt OECD 301C. 62% bryts ned på 4 dagar. BCF = 6,62. Log Pow = 0,63.
Ämnet är inte bioackumulerande.

Akut toxicitet i vattenmiljön för 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (MIT)

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid (h)	Art
Fisk LC50	4,77	OECD 203	96 h	Oncorhynchus mykiss
Daphnia EC50	0,934	ECHA	48 h	Daphnia magna
Alg ErC50	0,103	ECHA	72 h	Selenastrum capricornutum

Biologiskt svårnedbrytbar enligt OECD 301B (29-dagars test ger 50 % nedbrytning). Tio dagars kriteriet är inte uppfyllt.
BCF = 6,65. Log Pow = 0,7. Ämnet är inte bioackumulerande.

Akut toxicitet för blandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	0,22	OECD 203	96 h	Oncorhynchus mykiss
Daphnia EC50	0,12	OECD 202	48 h	Daphnia magna
Daphnia NOEC - kronisk	0,0036	OECD 211	21 d	Daphnia magna
Alg EC50	0,0052	OECD 201	72 h	Skeletonema costatum
Alg NOEC -kronisk	0,00064	OECD 201	72 h	Skeletonema costatum

Biologiskt lättnedbrytbar enligt OECD 301F (28-dagars test ger 71 % nedbrytning). Tio dagars kriteriet är dock inte uppfyllt.
Log Pow = 4,12. Ämnet förväntas vara bioackumulerande.

Ekotoxicitet

Låg akut toxicitet för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

Produkten är biologiskt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering förväntas ej.

12.4 Abiotisk nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.

12.5 Rörlighet i jord

Produkten är inte vattenlöslig. Binder till jordpartiklar. Viss rörlighet i jord förväntas.

SÄKERHETSDATABLAD

Bergslagsfärg AB

Omarbetat: 2021-01-27

Version: 2

Ersätter: 2020-11-22

Markeringsfärg Blå

12.6 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte ämnen som uppfyller PBT (långlivade, bioackumulerbara och toxiska ämnen).

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13. AVFALLSHANTERING



13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallshantering	Rester, spill och ej rengjort tomemballage är farligt avfall. Avfallshanteras enligt nationella föreskrifter. Se Avfallsförordningen SFS 2020:614.
Farligt avfall	Ja

Förpackning

Avfallshantering	Ej rengjord förpackning hanteras som ej farligt avfall. Rengjord förpackning kan lämnas till återvinning.
Speciella försiktighetsåtgärder	Ej relevant
Farligt avfall	ja

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
08 01 11*	Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen.
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen.

Övrig information

--

14. TRANSPORTINFORMATION



Produkten är inte farligt gods vid transport.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant
14.2 Officiell transportbenämning	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant
14.3 Transportklass	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant
14.4 Förpackningsgrupp	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant
14.5 Miljöfaror	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant
Ytterligare information	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant

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

Omfattas ej av dessa regler.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



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

Märkning enligt förordning (EG) 1272/2008 finns under avsnitt 2. Säkerhetsdatablad är utformat enligt Bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt Kommissionens förordning (EG) nr 453/2010 bilaga I.

SÄKERHETSDATABLAD

Bergslagsfärg AB

Omarbetat: 2021-01-27

Version: 2

Ersätter: 2020-11-22

Markeringsfärg Blå

Tillstånd	Krävs ej
Användningsbegränsning	Inga
Övrig EU-lagstiftning	Produkten innehåller inga ozonnedbrytande ämnen och inga persistent organiska föreningar.
Nationell lagstiftning	SFS 2020:614 – Avfallsförordningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning krävs ej för blandningar.

16. ANNAN INFORMATION



LEVERANTÖRENS ANTECKNINGAR

Säkerhetsdatablad framtaget och godkänt av Bergslagsfärg AB

Säkerhetsdatablad upprättat för första gången 2020-11-22.

Faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H310	Dödligt vid hudkontakt
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H330	Dödligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Revisionsöversikt

Version	Revisionsdatum	Ansvarig	Ändringar i avsnitt
v.2	2021-01-27	Ted Ljungkvist	1.4