



Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

SEKSJON 1: Betegnelse på stoffet, hhv. på blandingen og på foretaket

1.1. Produktidentifikator

Marabu easy marble 223, 15 ml

UFI

UFI: URCE-G059-J00F-Q92W

1.2. Relevante identifiserte anvendelser på stoffet eller på blandingen og anvendelser det frarådes fra

Bruk

Maling

1.3. Enkeltheter om leverandøren som har utarbeidet sikkerhetsdatabladet og som stiller dette til rådighet

Adresse/produsent

Marabu GmbH & Co. KG

Asperger Strasse 4

71732 Tamm

Deutschland

Telefon-nr. +49-7141/691-0

Opplysningsavdeling / Department product safety
telefon

E-mail adresse til PRSI@marabu.com

person ansvarlig for
dette HMS databladet

Opplysningsavdeling / Department product safety
telefon

E-mail adresse til PRSI@marabu.com

person ansvarlig for
dette HMS databladet

1.4. Nødtelefon-nummer

(+49) (0)621-60-43333

For Norge: 22 59 13 00, tilgjengelig døgnet rundt

SEKSJON 2: Mulige farer ***

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)

Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226

STOT SE 3 H336

2.2. Kjennetegnningselementer

Kjennetegning i.h.t. Forordning (EU) Nr. 1272/2008

Piktogrammer ***

Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

**Signalord *****

Advarsel

Farehenvisninger ***

H226 Brannfarlig væske og damp.
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Sikkerhetshenvisninger ***

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilt område.
P405 Oppbevares innelåst.
P501.9 Disponer innholdet / emballasjen som problematisk avfall.

Farebestemmende komponent(er) som skal angis på etikett (Forordning (EF) 1272/2008)

inneholder Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics; 2-Methoxy-1-methylethyl acetate; 1-Methoxy-2-propanol

2.3. Øvrige farer

Ingen spesielt nevneverdige farer.

Produktet inneholder ikke PBT-stoffer. Produktet inneholder ingen vPvB-stoffer. Dette produktet inneholder ikke noe stoff som oppviser endokrine egenskaper med hensyn på mennesker. Produktet inneholder ikke noe stoff som oppviser endokrine egenskaper med hensyn på ikke-målorganismer.

SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Blandinger****Farlige komponenter****1-Methoxy-2-propanol**

CAS-Nr.	107-98-2			
EINECS-nr.	203-539-1			
Registreringsnr.	01-2119457435-35			
Konsentrasjon	>= 25	<	50	%
Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)	STOT SE 3		H336	
	Flam. Liq. 3		H226	

2-Methoxy-1-methylethyl acetate

CAS-Nr.	108-65-6			
EINECS-nr.	203-603-9			
Registreringsnr.	01-2119475791-29			
Konsentrasjon	>= 10	<	20	%
Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)				



Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

Flam. Liq. 3 H226
STOT SE 3 H336

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

CAS-Nr. 64742-48-9
EINECS-nr. 265-150-3
Registreringsnr. 01-2119463258-33 (LIST NUMBER 919-857-5)
Konsentrasjon ≥ 10 < 20 %
Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 3 H226
STOT SE 3 H336
EUH066

2-Butoxyethyl acetate

CAS-Nr. 112-07-2
EINECS-nr. 203-933-3
Registreringsnr. 01-2119475112-47
Konsentrasjon ≥ 1 < 10 %
Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)
Acute Tox. 4 H332
Acute Tox. 4 H312
Acute Tox. 4 H302

ATE oral 1.880 mg/kg
ATE dermatisk 1.480 mg/kg
cATpE til inhalasjon, Tøvl/Tåke 1,5 mg/l
cATpE til inhalasjon, Damper 11 mg/l

2-Methoxypropanol

CAS-Nr. 1589-47-5
EINECS-nr. 216-455-5
Konsentrasjon $\geq 0,1$ < 0,3 %
Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)
Skin Irrit. 2 H315
STOT SE 3 H335
Repr. 1B H360D
Flam. Liq. 3 H226
Eye Dam. 1 H318

SEKSJON 4: Førstehjelps-tiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelps-tiltakene****Generelle henvisninger**

Ved tvil eller ved fortsatt symptomer, kontakt straks lege. Gi ikke drikke eller noe å spise ved bevisstløshet. Bevisstløse personer plasseres i stabilt sideleie og lege kontaktes.

Dersom produktet inhaleres

Sørg for ro, varme og frisk luft. Ved åndedrettsstans gi kunstig åndedrett.



Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

I tilfelle hudkontakt

Fjern forurensede klær. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensemiddel. IKKE bruk løsningsmiddel eller tynner.

I tilfelle øyekontakt

Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 10 minutter, mens øyelokkene holdes åpne, og kontakt lege.

Dersom produktet svelges

Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. Ikke fremkall brekninger.

Førstehjelpers selvbeskyttelse

Bruk personlig verneutstyr ved mulig kontakt med produktet (se avsnitt 8).

4.2. Viktigste akutte og forsinket opptredende symptomer og virkninger

De viktigste kjente symptomene og virkningene er beskrevet i merkingen av produktet (se avsnitt 2) og/eller i avsnitt 11. Ytterligere symptomer er mulige.

4.3. Henvisninger til omgående legehjelp eller spesialbehandling

Kommentar til lege / Behandling

Behandles symptomatisk

SEKSJON 5: Tiltak for brannbekjempelse

5.1. Slukningsmidler

Passende brannslukningsmiddel

Alkoholbestandig skum, CO₂, pulver, vannspray

Upassende slukningsmidler

Full vannstråle

5.2. Spesielle farer som utgår fra stoff eller blanding

Ved brann kan det frigjøres: Karbondioksyd (CO₂); Kullmonoksid (CO); tett, sort røyk; Nitrogenoksid (NO_x); Klorvannstoff (HCl); Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Egnert åndedrettsvern kan være påkrevd.

5.3. Henvisninger for brannbekjempelse

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn

Bruk omluftuavhengig åndedrettsvern. Benytt fullt verneutstyr; Brannmannsbekledning må være i samsvar med den europeiske standarden EN 469.

Andre opplysninger

Lukkede beholdere, som eksponeres for flammer, avkjøles med vann. Avrenning fra brannsløkking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet frigjøring

6.1. Personrelaterte forsiktighetstiltak, beskyttelsesutrustning og metoder som skal anvendes i nødstilfeller

Personale som ikke er opplært for nødsituasjoner: Hold antenneskilder på avstand. Bring personer i sikkerhet. Sørg for tilstrekkelig lufting. Hold ubeskyttede personer unna. Unngå berøring med hud, øyne og klær. Unngå innånding av damp. Arbeidsgrupper: Bruk personlig beskyttelsesutstyr. Bruk



Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

åndedrettsvern under påvirkning av damp/støv/aerosol.

6.2. Miljøverns-tiltak

Må ikke slippes ut i kloakksystem eller vassdrag. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

6.3. Metoder og materiale for tilbakeholdelse og rengjøring

Spill skal begrenses og samles opp med ikke-brennbart, absorberende materiale f.eks. sand, jord, vermikulitt, kiselgur og leveres i engangsbeholdere i henhold til nasjonal lovgivning (se punkt 13). Rens fortrinnsvis med rengjøringsmidler, unngå bruk av løsemidler.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner ang. personlig verneutstyr se Seksjon 8. Informasjoner ang. avfallsbehandling se Seksjon 13.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1. Beskyttelsestiltak for sikker håndtering

Råd om trygg behandling

Fordi preparatet inneholder organiske løsemidler: Unngå at det dannes brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger grenseverdier for yrkeseksponering. I tillegg, skal produktet kun anvendes i områder hvor all bruk av åpen flamme og andre antennelseskilder unngås. Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad. Elektrisk utstyr skal beskyttes i henhold til gjeldende standarder. Bruk alltid jordet ledning ved overføring mellom to beholdere, for å unngå statisk elektrisitet. Operatører bør bruke antistatisk fottøy og tøy, og gulvet bør være ledende. Må holdes borte fra varme, gnister og åpen flamme. Gnistdannende verktøy må ikke brukes. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv, partikler eller sprøytetåke som oppstår ved bruk av dette preparatet. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. For personlig verneutstyr, se punkt 8. Bruk aldri trykk for å tømme beholderen. Det er ikke en trykkbeholder. Skal alltid oppbevares i beholder av samme materiale som originalbeholderen. Følg reglene i Arbeidsmiljøloven. Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Forholdsregler for beskyttelse mot brann og eksplosjon

Damp er tyngre enn luft, og kan spres langs gulvet. Damp kan danne eksplosive blandinger med luft.

Brannklasse / Temperaturklasse / Klasse for støveksplasjon

Brannklasse	B (brennbare flytende stoffer)
Temperaturklasse	T4

7.2. Betingelser for sikker lagring unner hensyntagen til inkompatibilitet

Krav til lagerrom og containere

Oppbevares i henhold til nasjonal forskrift

Samlagringsanvisninger

Unngå kontakt med: Oksidasjonsmidler, sterke baser, sterke syrer.

Videre informasjon om oppbevarings vilkår

Følg forholdsreglene på etiketten. Oppbevares ved følgende temperaturer: 15-30 °C Oppbevares på tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes borte fra varme og direkte sollys. Hvis lagringsbetingelsene ikke overholdes, garanteres ikke lenger minste holdbarhetstid. Fordi preparatet inneholder organiske løsemidler: Emballasjen skal holdes tett lukket. Holdes vekk fra antennelseskilder. Røyking forbudt. Unngå, at uvedkommende får adgang. Åpnet emballasje må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

7.3. Spesifikke ende-anvendelser

Maling

SEKSJON 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig beskyttelsesutstyr

8.1. Parametre som skal overvåkes

Bestanddeler med arbeidsplassrelaterte, for overvåking

2-Methoxy-1-methylethyl acetate

Liste	GV(NO)			
Verdi	270	mg/m ³	50	ppm(V)
Hudresorpsjon / Sensibilisering: H30.12.2013				

2-Methoxy-1-methylethyl acetate

Liste	EU			
Verdi	275	mg/m ³	50	ppm(V)
Kort tids utsettelsesgrenser	550	mg/m ³	100	ppm(V)
Hudresorpsjon / Sensibilisering: SkinBemerkning: 2000/39/EG				

1-Methoxy-2-propanol

Liste	GV(NO)			
Verdi	180	mg/m ³	50	ppm(V)
Hudresorpsjon / Sensibilisering: H30.12.2013				

1-Methoxy-2-propanol

Liste	EU			
Verdi	375	mg/m ³	100	ppm(V)
Kort tids utsettelsesgrenser	568	mg/m ³	150	ppm(V)
Hudresorpsjon / Sensibilisering: SkinBemerkning: 2000/39/EG				

2-Butoxyethyl acetate

Liste	GV(NO)			
Verdi	65	mg/m ³	10	ppm(V)
Hudresorpsjon / Sensibilisering: H30.12.2013				

2-Butoxyethyl acetate

Liste	EU			
Verdi	133	mg/m ³	20	ppm(V)
Kort tids utsettelsesgrenser	333	mg/m ³	50	ppm(V)
Hudresorpsjon / Sensibilisering: SkinBemerkning: 2000/39/EG				

2-Methoxypropanol

Liste	GV(NO)			
Verdi	75	mg/m ³	20	ppm(V)
Hudresorpsjon / Sensibilisering: HStand: 30.12.2013; Bemerkning: R				

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)
Referansegruppe	Arbeidere
Eksponeringstid	Langtids
Eksponeringsvei	dermatisk



Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	300	mg/kg

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	oral	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	300	mg/kg

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	dermatisk	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	300	mg/kg

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	900	mg/m ³

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	1500	mg/m ³

2-Methoxy-1-methylethyl acetate

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	dermatisk	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	796	mg/kg/d

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	275	mg/m ³

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	



Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	dermatisk	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	320	mg/kg/d

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	33	mg/m ³

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Lokal virkning	
Konsentrasjon	33	mg/m ³

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	oral	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	36	mg/kg/d

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Levetid	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Lokal virkning	
Konsentrasjon	550	mg/m ³

1-Methoxy-2-propanol

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Akutt	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Lokal virkning	
Konsentrasjon	553,5	mg/m ³

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	dermatisk	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	50,6	mg/person/d



Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	369	mg/m ³

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Befolkning generelt	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	dermatisk	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	18,1	mg/kg

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Befolkning generelt	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	43,9	mg/m ³

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Befolkning generelt	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	oral	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	3,3	mg/kg/d

2-Butoxyethyl acetate

Henvisningsstoff	2-Butoxyethyl acetate	
Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	133	mg/m ³

	2-Butoxyethyl acetate	
Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Korttids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Lokal virkning	
Konsentrasjon	333	mg/m ³

	2-Butoxyethyl acetate	
Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	



Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	dermatisk	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	169	mg/kg/d

Verdi-type	2-Butoxyethyl acetate	
Referansegruppe	Derived No Effect Level (DNEL)	
Eksponeeringstid	Arbeidere	
Eksponeeringsvei	Korttids	
Virkemåte	dermatisk	
Konsentrasjon	Systemisk virkning	
	120	mg/kg/d

Verdi-type	2-Butoxyethyl acetate	
Referansegruppe	Derived No Effect Level (DNEL)	
Eksponeeringstid	Befolkning generelt	
Eksponeeringsvei	Langtids	
Virkemåte	til inhalasjon	
Konsentrasjon	Systemisk virkning	
	80	mg/m ³

Verdi-type	2-Butoxyethyl acetate	
Referansegruppe	Derived No Effect Level (DNEL)	
Eksponeeringstid	Befolkning generelt	
Eksponeeringsvei	Korttids	
Virkemåte	til inhalasjon	
Konsentrasjon	Lokal virkning	
	200	mg/m ³

Verdi-type	2-Butoxyethyl acetate	
Referansegruppe	Derived No Effect Level (DNEL)	
Eksponeeringstid	Befolkning generelt	
Eksponeeringsvei	Langtids	
Virkemåte	dermatisk	
Konsentrasjon	Systemisk virkning	
	102	mg/kg/d

Verdi-type	2-Butoxyethyl acetate	
Referansegruppe	Derived No Effect Level (DNEL)	
Eksponeeringstid	Befolkning generelt	
Eksponeeringsvei	Korttids	
Virkemåte	dermatisk	
Konsentrasjon	Systemisk virkning	
	72	mg/kg/d

Verdi-type	2-Butoxyethyl acetate	
	Derived No Effect Level (DNEL)	



Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

Referansegruppe	Befolkning generelt	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	oral	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	8,6	mg/kg/d

	2-Butoxyethyl acetate	
Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Befolkning generelt	
Eksponeeringstid	Korttids	
Eksponeeringsvei	oral	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	36	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**2-Methoxy-1-methylethyl acetate**

Henvisningsstoff	2-Methoxy-1-methylethyl acetate	
Verdi-type	PNEC	
Type	Ferskvann	
Konsentrasjon	0,635	mg/l
Verdi-type	PNEC	
Type	Ferskvanns-sediment	
Konsentrasjon	3,29	mg/kg
Verdi-type	PNEC	
Type	Jordsmonn	
Konsentrasjon	0,29	mg/kg
Kilde	Litteraturverdi	
Verdi-type	PNEC	
Type	STP	
Konsentrasjon	100	mg/l
Kilde	Litteraturverdi	
Verdi-type	PNEC	
Type	Marint sediment	
Konsentrasjon	0,329	mg/kg
Kilde	Litteraturverdi	
Verdi-type	PNEC	
Type	Saltvann	
Konsentrasjon	0,0635	mg/l
Verdi-type	PNEC	
Type	Vann (intermitterende frisettselse)	
Konsentrasjon	6,35	mg/l



Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

1-Methoxy-2-propanol

Verdi-type	PNEC	
Type	Ferskvann	
Konsentrasjon	10	mg/l
Verdi-type	PNEC	
Type	Vann	
Konsentrasjon	41,6	mg/kg
Verdi-type	PNEC	
Type	Sediment	
Konsentrasjon	41,6	mg/kg
Verdi-type	PNEC	
Type	Marint sediment	
Konsentrasjon	4,17	mg/kg
Verdi-type	PNEC	
Type	Jordsmonn	
Konsentrasjon	2,47	mg/kg
Verdi-type	PNEC	
Type	STP	
Konsentrasjon	100	mg/l

2-Butoxyethyl acetate

Henvisningsstoff	2-Butoxyethyl acetate	
Verdi-type	PNEC	
Type	Vann	
Konsentrasjon	0,304	mg/l
Kilde	Litteraturverdi	
Verdi-type	2-Butoxyethyl acetate	
Type	PNEC	
Type	Akvatisk	
Konsentrasjon	0,0304	g/l
Kilde	Litteraturverdi	
Verdi-type	2-Butoxyethyl acetate	
Type	PNEC	
Type	Sediment	
Konsentrasjon	2,03	mg/kg
Kilde	Litteraturverdi	
	2-Butoxyethyl acetate	



Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

Verdi-type	PNEC	
Type	Marint sediment	
Konsentrasjon	0,203	mg/kg
Kilde	Litteraturverdi	
2-Butoxyethyl acetate		
Verdi-type	PNEC	
Type	Jordsmonn	
Konsentrasjon	0,68	mg/kg
Kilde	Litteraturverdi	

8.2. Begrensning og overvåking av eksponering

Tilleggsopplysninger ang. utforming av tekniske anlegg

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hvor det er praktisk mulig skal dette oppnås ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt avsug. Hvis dette ikke er tilstrekkelige til å holde konsentrasjonen av partikler og løsemiddeldamp under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern.

Maskintekniske mål / Hygieniske forhåndsregler

Ved håndtering av kjemikalier, følg vanlige forsiktighetsregler. Lukket arbeidstøy må brukes. Vask hender og/eller ansikt før pauser og etter arbeidsdagens slutt. Fjern skitne, gjennomvåte klær umiddelbart. Vask tilsølte klær for gjenbruk. Adskilt oppbevaring av arbeidsklær.

Åndedrettsvern - Merknad

Hvis arbeidstakere kan bli utsatt for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, skal de bruke respirator til EN 140, utstyrt med et filter som passer for både partikler og damper, til EN 14387, med en tilordnet beskyttelsesfaktor på minst 10 (f.eks. A2P3); Valg av åndedrettsvern bør sørge for at det er tilstrekkelig å redusere eksponeringen for å beskytte arbeidstakers helse og er egnet for brukeren, oppgaven og miljøet, inkludert hensynet til brukerens ansiktsegenskaper. A2P3)

Håndvern

Det er ingen Hanskematerialet eller kombinasjon av materialer som vil gi ubegrenset motstand mot enhver person eller kombinasjon av kjemikalier.

Bruk hansker testet i henhold til EN ISO 374.

Ved langvarig eller gjentatt håndtering, bruk

Egnet material	butylkautsjuk
hanskeykkelse	> 0,7 mm
Gjennombruddstid	> 480 min

Gjennombruddet tid må være større enn den sluttbruk tiden av produktet.

Informasjon fra hanskeleverandører vedrørende bruk, lagring, vedlikehold og utskifting skal følges.

Hansker bør skiftes regelmessig, og hvis det er noen tegn på skade på hanskematerialet.

Sørg alltid for at hanskene er fri for feil og at de blir lagret og brukt riktig.

Ytelsen eller effektiviteten av hansken kan reduseres ved fysisk / kjemiske skader og dårlig vedlikehold.

Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for produktet.

Øyevern

Bruk vernebriller testet i henhold til EN ISO 16321-1 for å beskytte mot væskesprut.

Kroppsvern

Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber. Arbeidstøy/vernetøy av bomull eller bomull/syntetisk materiale er normalt egnet.



Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Hvis de lovbestemte utslippsgrensene overskrides, må det installeres et egnet avtrekksrensesystem.

SEKSJON 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om de grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper****Aggregat-tilstand**

væske

Farge

fiolett

Lukt

løsningsmiddelaktig

Smeltepunkt

Bemerkning

Ikke aktuelt på grunn av produktets art

Frysepunkt

Bemerkning

Ikke aktuelt på grunn av produktets art

Kokepunkt eller kokestart og kokeområde

Henvisningsstoff

1-Methoxy-2-propanol

Verdi

ca. 120

°C

Trykk

1.013 hPa

Kilde

Litteraturverdi

Antennelighet

Brannfarlig.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense

Henvisningsstoff

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Nedre eksplosjonsgrense

ca. 0,6

% (V)

Henvisningsstoff

1-Methoxy-2-propanol

Øvre eksplosjonsgrense

ca. 13,7

% (V)

Kilde

Litteraturverdi

Flammepunkt

Verdi

30

°C

metode

ASTM D 6450 (CCCFP)

Antennelsestemperatur

Verdi

ca. 200

°C

Kilde

Litteraturverdi

Spaltningstemperatur

Bemerkning

Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

pH-verdi

Bemerkning

Ikke relevant

Bemerkning

Stoffet/stoffblandingen er uoppløselig (i vann)

Viskositet**kinematisk**

Verdi

> 21

mm²/s

temperatur

40 °C

metode

Avledet fra dynamisk viskositet



Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

Løselighet(er)

Bemerkning Ikke aktuelt på grunn av produktets art

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log-verdi)

Bemerkning Ikke aktuelt på grunn av produktets art

Damptrykk

Verdi	7,61	hPa
temperatur	20	°C
metode	beregnet	

Tetthet eller relativ tetthet

Verdi	0,94	g/cm ³
temperatur	20	°C
metode	DIN EN ISO 2811	

Relativ damptetthet

Verdi	> 1
Kilde	Litteraturverdi

Partikkelegenskaper

Bemerkning Ikke aktuelt på grunn av produktets art

9.2. Andre opplysninger**Andre opplysninger**

De fysiske spesifikasjoner er omtrentlige verdier og referer til de sikre, relevante komponente(ne).

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ingen farlige reaksjoner ved forskriftsmessig lagring og håndtering.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold. (se avsnitt 7).

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Unngå kontakt med oksiderende stoffer, sterke alkaliske - og sure stoffer for å unngå eksoterm reaksjon.

10.4. Betingelser som må unngås

Beskyttes mot oppvarming/overoppheting. Kan avgi farlige nedbrytningsprodukter når eksponert for høye temperaturer. Unngå høye konsentrasjoner av løsemiddeldamp. Følg merknadene om ventilasjon (avsnitt 8).

10.5. Inkompatible materialer

Oksidasjonsmidler, Sterkt alkaliske stoffer, Sterkt sure stoffer

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Se kapittel 5.2(Tiltak for brannbekjempelse - Spesielle farer som utgår fra stoff eller blanding). Ingen nedbrytning under eller tiltenkt bruk (se avsnitt 1).

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om fareklassene i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

Akutt oral toksisitet

ATE > 2.000 mg/kg
 metode Verdi beregnet (Forordning (EF) 1272/2008)

Akutt oral toksisitet (Komponenter)**1-Methoxy-2-propanol**

Spesies rotte
 LD50 5200 mg/kg

2-Butoxyethyl acetate

Spesies rotte
 LD50 1880 mg/kg
 metode OECD 401

Akutt dermal toksisitet

ATE > 2.000 mg/kg
 metode Verdi beregnet (Forordning (EF) 1272/2008)

Akutt dermal toksisitet (Komponenter)**1-Methoxy-2-propanol**

Spesies kanin
 LD50 14000 mg/kg

2-Butoxyethyl acetate

Spesies kanin
 LD50 1480 mg/kg

Akutt inhalative toksisitet

ATE > 20 mg/l
 Utlevering/Form Damper
 metode Verdi beregnet (Forordning (EF) 1272/2008)
 ATE > 5 mg/l

Utlevering/Form Tøvv/Tåke
 metode Verdi beregnet (Forordning (EF) 1272/2008)

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Akutt inhalative toksisitet (Komponenter)**2-Butoxyethyl acetate**

Spesies rotte
 LD0 2,66 mg/l
 Eksponeringstid 4 h
 Utlevering/Form Damper
 metode OECD 403

Hudetsing / Hudirritasjon

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Hudetsing / Hudirritasjon (Komponenter)**2-Methoxy-1-methylethyl acetate**

Spesies kanin
 Vurdering ikke irriterende

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon



Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

Bemerkning	Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.
Ømfintlighet	
Bemerkning	Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.
Mutagenisitet	
Bemerkning	Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.
Reproduserbar giftighet	
Bemerkning	Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.
Cancerogenitet	
Bemerkning	Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.
Spesifisk målorgan-toksisitet (STOT)	
Enkel/engangsutsettelse	
Bemerkning	Imøtekommer kriteriene for klassifisering.
Vurdering	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Gjentatt eksponering	
Bemerkning	Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.
Aspirasjonsfare	
	Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrinskadelige egenskaper overfor mennesker

Produktet inneholder ikke noe stoff som oppviser endokrine egenskaper med hensyn på mennesker.

Praktiske erfaringer

Eksponering av komponentenes løsemiddeldamper i konsentrasjon ut over gitt administrativ norm kan resultere i negative helse effekter på slimhinner og luftveiene samt negative effekter på nyre, lever og sentralnervesystemet. Symptomer og signaler inkluderer hodepine, svimmelhet, tretthet, svake muskler, dødsighet og i noen ekstreme tilfeller bevisstløshet. Løsemidler kan forårsake noen av effektene over ved absorpsjon gjennom huden. Gjentatt eller forlenget kontakt med stoffblandingen kan forårsake fjerning av fett fra huden noe som kan resultere i ikke allergisk kontakt eksem og opptak gjennom huden. Sprut av væsken i øynene kan forårsake irritasjon og reversibel skade. Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast. Dette tar hensyn, der kjente, langtidsvirkninger og umiddelbare virkninger samt kroniske effekter av komponenter fra kortsiktige og langsiktige eksponering ved oral, inhalasjon og dermal eksponeringsveier og øyekontakt.

Andre opplysninger

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen.

Blandingen er blitt vurdert i henhold til additivitetsmetoden i CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008 og er klassifisert tilsvarende for toksikologiske farer.

SEKSJON 12: Miljø-relaterte opplysninger

12.1. Toksisitet

Generelle henvisninger

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen. Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Blandingen er blitt vurdert i henhold til summasjonsmetoden i CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008 og er ikke klassifisert som miljøfarlig.

Fiskegiftighet (Komponenter)



Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

1-Methoxy-2-propanol

Spesies	Goldorfe (Leuciscus idus)	
LC0	> 4600	mg/l
Eksponeeringstid	96	h

Giftighet for dafnia (Komponenter)**1-Methoxy-2-propanol**

Spesies	Daphnia magna	
EC50	23300	mg/l
Eksponeeringstid	48	h

Giftighet for alger (Komponenter)**1-Methoxy-2-propanol**

Spesies	Desmodesmus	
EC50	> 1000	mg/l
Eksponeeringstid	168	h

Giftighet for bakterie (Komponenter)**1-Methoxy-2-propanol**

Spesies	aktivslam	
EC50	> 1000	mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet**Generelle henvisninger**

Kan ikke leveres

Biologisk nedbrytbarhet (Komponenter)**1-Methoxy-2-propanol**

Verdi	90	%
Forsøksvarighet	28	d
Vurdering metode	lett biologisk nedbrytbar (iflg. OECD-kriterier) OECD 301 F	

12.3. Bioakkumulasjonspotensiale**Generelle henvisninger**

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log-verdi)

Bemerkning Ikke aktuelt på grunn av produktets art

12.4. Mobilitet i bakken**Generelle henvisninger**

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-bedømmelse**Generelle henvisninger**

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen.

Resultater av PBT- og vPvB-bedømmelse

Produktet inneholder ikke PBT-stoffer

Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

Produktet inneholder ingen vPvB-stoffer.

12.6 Endokrinskadelige egenskaper

Endokrinskadelige egenskaper overfor miljøet

Produktet inneholder ikke noe stoff som oppviser endokrine egenskaper med hensyn på ikke-målorganismer.

12.7. Andre skadelige virkninger

Generelle henvisninger

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen.

SEKSJON 13: Henvisninger om avfallsbehandling

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Avfall fra rester

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Avfall- og tomme beholdere skal klassifiseres i henhold til relevant nasjonalt regelverk

Den Europeiske avfallsliste (EAL) klassifisering av dette produkt som avfall er

EAK avfallsnøkkel 08 03 12* Trykkfargeavfall som inneholder farlige stoffer

Om dette produktet blandes med annet avfall, er avfallskoden ikke lenger gyldig.

For ytterligere informasjon kontakt lokal myndighet.

Forurenset emballasje

Ved hjelp av informasjonen i dette databladet, bør råd innhentes fra aktuelle avfallet autoritet på klassifisering av tomme containere.

Tomme beholdere må bli skrotet eller overhålt.

Kast beholdere som er forurenset av produktet i henhold til lokale eller nasjonale lovbestemmelser.

SEKSJON 14: Opplysninger om transport

	Landtransport ADR/RID	Skipstransport IMDG/GGVSee	Luft transport.
14.1. UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2. Forskriftsmessig UN-forsendelsesbetegnelse	PAINT	PAINT	PAINT
14.3. Transport-fareklasser	3	3	3
Fareseddel			
14.4. Emballasjegruppe	III	III	III
Begrenset mengde	5 l	5 l	
Transportkategori	3		



Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

14.5. Miljø-farer	-		
Tunnellbeskrenknings-kode	D/E		

Informasjon for alle transportformer**14.6. Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren**

Transport innen brukerens område:

Transporteres alltid i lukkede og oppreiste, sikrede containere.

Sikre at personer som transporterer dette produktet vet hva som skal gjøres i tilfelle uhell eller søl.

Andre informasjoner**14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant

SEKSJON 15: Rettslige forskrifter**15.1. Forskrifter om sikkerhet, helse- og miljøvern/spesifikke rettsforskrifter for stoffet eller blandingen****VOC**

VOC (EC)	76,21	%	
VOC (EC)	716,3	g/l	

Andre forskrifter

Produktet oppfyller kravene i forordning 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter.

Produktet oppfyller kravene i forordning 2024/590 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

Produktet er ikke underlagt forordning 649/2012 om eksport og import av farlige kjemikalier.

Andre informasjoner

Alle bestanddelene er oppført i TSCA-inventarlisten eller unntatt fra denne.

Alle bestanddelene er oppført på AICS-inventarlisten.

Alle komponenter er beskrevet i xxxx eller unntatt

15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse

For dette preparatet ble det ikke gjennomført noen sikkerhetsvurdering.

SEKSJON 16: Andre opplysninger**H-setninger i avsnitt 3**

EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H360D	Kan gi fosterskader.



Handelsnavn: Marabu easy marble 223, 15 ml

Versjon: 3 / NO

Revisjonsdato: 05.09.2023

Stoffnummer: 13050039223

Erstatter versjon: 2 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

CLP-kategorier i avsnitt 3

Acute Tox. 4	Akutt toksisitet, kategori 4
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, kategori 1
Eye Dam. 1	Alvorlig øyenskade, kategori 1
Flam. Liq. 3	Antennelige væsker, kategori 3
Repr. 1B	Reproduksjonstoksisitet, kategori 1B
Skin Irrit. 2	Hudirriterende, kategori 1A
STOT SE 3	Spesifisk målorgan-toksisitet (engangseksponering), kategori 3

Kompletterende informasjoner

Relevante endringer i forhold til den forrige versjonen av dette sikkerhetsdataarket er merket med: ***
Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatakortet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav. Opplysningene har ikke betydning av tilsikring av egenskaper.
Informasjonen i dette Sikkerhetsdatabladet er basert på kunnskap tilgjengelig pr skrivende dato og nåværende lovverk
Informasjonen gitt i dette Sikkerhetsdatablad er ment som en beskrivelse av de sikkerhetstiltak som er nødvendig for vårt produkt: det er ikke ment som en garanti for produktets egenskaper.
Dette produktet må ikke brukes til annet formål enn det som er spesielt anbefalt i avsnitt 1 i dette sikkerhetsdatablad uten først å ha innhentet skriftlig bekreftelse fra oss om produktets anvendbarhet.
Det er alltid brukerens ansvar å gjøre alle nødvendige tiltak for å oppfylle krav i lokale regler og lover.
Informasjonen i dette HMS databladet utgjør ikke brukerens egen vurdering av arbeidsplassen, som krevd i helse-og sikkerhetslovgivningen.