

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Scheibenenteiser

Revisjonsdato: 31.03.2020

Side 1 av 10

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Scheibenenteiser

UFI: 99HS-V6V8-410N-YN97

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Frost- og isfjerner

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap:	Polytop GmbH	
Gate:	Schafweide 2	
Sted:	D-63762 Großostheim	
Telefon:	+49 (0) 6026 99577-0	Telefax: +49 (0) 6026 99577-56
E-post:	info@polytop.de	
Utsteder:	Zentrale	
Internet:	www.polytop.de www.polytop-shop.de	
Opplysningsgivende område:	Tel. +49 (0) 6026 99577-0	

1.4. Nødtelefonnummer:

Medisinsk nødinformasjon i tilfelle forgiftning:
Giftinformasjonssenter Mainz - 24 timer - Tlf.: +49 (0) 6131 19240

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:
Brannfarlige væsker: Flam. Liq. 3
Fareutsagn:
Brannfarlig væske og damp.
P102, P501

2.2. Merkingselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Signalord:** Advarsel**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H226 Brannfarlig væske og damp.

Forsiktighetsutsagn

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.
P233 Hold beholderen tett lukket.
P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart en lege.
P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
P501 Avhending av innhold/beholder til samlested for farlig avfall.

2.3. Andre farer

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
Ved utilstrekkelig lufting og/eller ved bruk kan det dannes blandinger som kan eksplodere eller er lett antenkelige.

Scheibenenteiser

Revisjonsdato: 31.03.2020

Side 2 av 10

Ved oppsamling i dyptliggende og lukkede rom er det forhøyet brann- og eksplosjonsfare.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger**Kjemisk karakteristikk**

se nedenfor Merking av ingrediensene i henhold til forordning (EU) nr. 648/2004, , Fargestoff. Ytterligere opplysninger: Alkohol, Glykol

Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	GHS-klassifisering			
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol			40 - < 45 %
	200-578-6		01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
107-21-1	ethanediol; ethylene glycol			1 - < 5 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4; H302			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Særlige konsentrasjonsgrenser og M-faktorer

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
	Særlige konsentrasjonsgrenser og M-faktorer		
64-17-5	200-578-6	ethanol, ethyl alcohol	40 - < 45 %
	Eye Irrit. 2; H319: >= 50,1 - 100		

Merking av innhold i henhold til Forordning (EF) nr. 648/2004

< 5 % anioniske overflateaktive stoffer, parfymer.

Andre opplysninger

Dette tensidet som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**Generelt råd**

Bring impliserte ut av risikoområdet og legg dem ned.

Ved innånding

Den skadede bringes ut i frisk luft. Den skadede holdes varm og i ro.

Ved hudkontakt

Bruk fettholdige hudpleiemidler etter rengjøringen.

Ved øyekontakt

Får man stoffet i øynene: skyl straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

Ved svelging

IKKE framkall brekning.

Skyl munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Mot krampe: gi Diazepam intravenøst. (10-20mg)

AVSNITT 5: Brannsløkkingsstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Scheibenenteiser

Revisjonsdato: 31.03.2020

Side 3 av 10

Egnet slukkemiddel

(Produktet i seg selv brenner ikke.)

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Produktets damp er tyngre enn luft og kan samle seg i høy konsentrasjon i grunnen, groper, kanaler og kjellere.

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Ytterligere råd

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes .

Forurenset slukningsvann må ikke komme inn i kanaliseringen.

Fjern produktet fra brannområdet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utlipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Fjern tenningskilder.

Luft det impliserte området.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Luft det impliserte området.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Produktets damp er tyngre enn luft og kan samle seg i høy konsentrasjon i grunnen, groper, kanaler og kjellere.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

Informasjon om lagring i fellesrom

Ikke lagre sammen med:

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

30

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere****Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kategori	Kilde
107-21-1	1,2-Etandiol	20	52		Gjennomsnittsv.	
		40	104		Korttidsverdi	
64-17-5	Etanol	500	950		Gjennomsnittsv.	

Scheibenenteiser

Revisjonsdato: 31.03.2020

Side 4 av 10

8.2. Eksponeringskontroll**Beskyttelse og hygienetiltak**

Unngå innånding av gass/damp/sprøytetåke.

Unngå kontakt med øynene.

Det må arbeides i godt ventilerte soner eller med åndefilter.

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Bruk fettholdige hudpleiemidler etter rengjøringen.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

()

Håndvern

Uegnet material:

Hudvern

Kroppsbeskyttelse: ikke nødvendig.

Åndedrettsvern

Pustemaske er nødvendig ved:

A

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	flytende
Farge:	klar blå
Lukt:	produktspesifisk

Testnorm

pH-verdi: 6-8

Fysiske tilstand

Smeltepunkt: -34 °C

Startkokepunkt og kokeområde: ikke bestemt

Flammepunkt: 27 °C

Antennelighet

fast stoff: ikke anvendelig

gass: ikke bestemt

Eksplorative egenskaper

Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft blandinger dannes.

Eksplasjonsgrenser i luft: Isopropanol.

Nedre eksplosjonsgrenser: 3,5 vol. %

Øvre eksplosjonsgrenser: 15 vol. %

Autooksidasjonstemperatur: 410 °C DIN 51794

Selvantennelsestemperatur

fast stoff: ikke anvendelig

gass: ikke bestemt

Spaltningstemperatur: ikke bestemt

Oksiderende egenskaper

ikke oksiderende.

Damptrykk: 55 hPa

(ved 20 °C)

Tetthet (ved 20 °C): 0,92 g/cm³

Vannløselighet: fullstendig blandbar

(ved 20 °C)

Scheibenenteiser

Revisjonsdato: 31.03.2020

Side 5 av 10

Løselighet i andre løsningsmidler

ikke bestemt

Fordelingskoeffisient:

ikke bestemt

Dynamisk viskositet:

ikke bestemt

Relativ Damp tetthet:

ikke bestemt

Relativ Fordampningshastighet:

ikke bestemt

Oppløsningsmiddel-skilteprøvelse:

ikke bestemt

Løsemiddelinnhold:

45%

9.2. Andre opplysninger

Forbrenningen opprettholdes ikke

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

Ingen nevneverdige farer.

10.2. Kjemisk stabilitet

Blandingen er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen nevneverdige farer.

10.4. Forhold som skal unngås

Ved utilstrekkelig lufting og/eller ved bruk kan det dannes blandinger som kan eksplodere eller er lett antennelige.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Termisk spaltning kan føre til frigjøring av irriterende damp og gass.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	6200	Rotte	IUCLID
	ved innånding (4 h) damp	LC50	95,6 mg/l	Rotte	RTECS
107-21-1	ethanediol; ethylene glycol				
	gjennom munnen	ATE mg/kg	500		
	gjennom huden	LD50 mg/kg	10600	Kaniner	GESTIS

Irritasjon- og etsevirkning

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Følsomme påvirkning

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Scheibenenteiser

Revisjonsdato: 31.03.2020

Side 6 av 10

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Praktiske erfaringer**Overige iakttagelser**

Bruk fettholdige hudpleiemidler etter rengjøringen.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol					
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Abiotisk nedbryting i Luft. Opplysningen gjelder for løsemiddelet.

De tensidene som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbryting i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol	-0,31
107-21-1	ethanediol; ethylene glycol	-1,36

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen nevneverdige farer.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**Avfallsbehandling**

Ved utnyttelse snakk med produsent.

Plasseringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende EAKV.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

140603 Avfall av organiske løsemidler, kjølemidler og drivmidler (unntatt 07 og 08); Avfall av organiske løsemidler, kjølemidler og drivmidler for skum eller aerosoler; Andre løsemidler og løsemiddelblandinger; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje

150110 Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer; farlig avfall

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Scheibenenteiser

Revisjonsdato: 31.03.2020

Side 7 av 10

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Vann med tensidtilsetning

Kontaminerte forpakninger må tømmes helt, og kan etter tilsvarende rengjøring gjenbrukes.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Land transport (ADR/RID)

14.1. FN-nummer:	UN1993
14.2. FN-forsendelsesnavn:	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Etanol)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	III
Etiketter:	3



Klassifisering-kode:	F1
Spesielle bestemmelser:	274 601 640E
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Transportkategori:	3
Fare-nummer:	30
Tunnelbegrensningskode:	D/E

Andre relevante opplysninger (Land transport)

E1

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer:	UN1993
14.2. FN-forsendelsesnavn:	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Etanol)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	III
Etiketter:	3



Klassifisering-kode:	F1
Spesielle bestemmelser:	274 601 640E
Begrenset mengde (LQ):	5 L

Andre relevante opplysninger (Skipstransport innenlands)

601

E2

E1

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer:	UN1993
14.2. FN-forsendelsesnavn:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Etanol)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	III
Etiketter:	3



Spesielle bestemmelser:	223, 274, 955
-------------------------	---------------

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Scheibenenteiser

Revisjonsdato: 31.03.2020

Side 8 av 10

Begrenset mengde (LQ): 5 L
EmS: F-E, S-E

Andre relevante opplysninger (Sjøtransport)

-
E2
E1

Luftrtransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer: UN1993
14.2. FN-forsendelsesnavn: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Etanol)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: III
Etiketter: 3



Spesielle bestemmelser: A3
Begrenset mengde (LQ) Passenger: 10 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: 355
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger: 60 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: 366
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo: 220 L

Andre relevante opplysninger (Luftrtransport)

E2
: Y305
E1
: Y344

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Emballasjen skal holdes tett lukket.

14.7. Bulkrtransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

uten betydning

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):
Innføring 3: ethanediol; ethylene glycol

2004/42/EF (VOC): Innhold av flyktige organiske forbindelser (VOC) i vektprosent: 45

Ytterligere henvisninger

Kjemisk karakteristikk (tilberedning)

Nasjonal forskrifter

Sysselsettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF).

Vannfare-klasse (D): 1 - svakt farlig for vann

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsvurdering ble gjennomført av følgende stoff i denne blandingen :
ethanol, ethyl alcohol

Scheibenenteiser

Revisjonsdato: 31.03.2020

Side 9 av 10

ethanediol; ethylene glycol

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forandringer

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 1,2,3,9,12,15.

Forkortelser og akronymer

648/2004 (EU): Vaskemiddelforordning

AGW: arbeidsplassgrenseverdi (Gjennomsnittlig luftgrenseverdi på arbeidsplassen der det ikke er forventet akutt eller kronisk skade på ansattes helse, åtte timers eksponering på 5 arbeidsdager / uke i arbeidslivet)

ATEmix: Akutt toksisitet antatt

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging

COD: Kjemisk oksygenbehov

DIN: Standard fra det tyske instituttet for standardisering

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: middels effektiv konsentrasjon

EG: Den Europeiske Union

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

EN: Europeisk standard

ErC50: gjennomsnittlig hemmende konsentrasjon av veksthastigheten

EUH-setning (kode): Farevarsel (EU-spesifikk, ikke avledet fra GHS)

GHS: Global Harmonized System

hPa: Hektopascal (1000 hPa= 1bar)

H-setning (kode): Farevarsel

IATA: International Air Transport Association

IBC-kode: Internasjonal kode for bygging og montering av skip for transport av farlige kjemikalier i bulk

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ISO: International Organization for Standardization

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

LC50: gjennomsnittlig dødelig konsentrasjon (toksisitetsverdi), effekt på 50% av testpopulasjonen

LD50: gjennomsnittlig dødelig (dødelig) dose, effekt på 50% av testpopulasjonen

log Kow: fordelingskoeffisient mellom oktanol og vann (modellmål for forholdet mellom fettløselighet og vannløselighet)

MARPOL: Maritime Pollution Convention

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

OECD 301 (A-F): Metoder for å bestemme den biologiske nedbrytbarheten

PBT: vedvarende, bioakkumulerende, giftig (stoffer som ikke er utsatt for naturlig nedbrytning, akkumuleres i levende vesener og er generelt giftige)

PNEC: Forutsagt konsentrasjon uten virkning (forutsagt konsentrasjon av et stoff som generelt er miljøfarlig og som det ikke har noen innvirkning på miljøet på)

ppm: deler av en million (milliondeler), 10000 ppm = 1%

P-setning (kode): Sikkerhetsinstruksjoner

REACH, 1907/2006 (EU): Registrering, evaluering, autorisasjon og begrensning av kjemikalier

RID: Forskrifter for internasjonal transport av farlig gods med jernbane

STOT RE: Spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering)

STOT SE: Spesifikk målorgantoksisitet (enkel eksponering)

TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)

vPvB: veldig vedvarende og veldig bioakkumulerende

WGK: fareklasse for vann

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Scheibenenteiser

Revisjonsdato: 31.03.2020

Side 10 av 10

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering	Innordningsmetode
Flam. Liq. 3; H226	På grunnlag av testdata

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Utfyllende opplysninger

Anvisningene i denne brosjyren er satt sammen etter beste viten og tilsvarer dagens kunnskapsstand. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produkttegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold.

(All data for de farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produkt datablad.)