

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

PROPYLENGLYCOL USP / BULK PH/R

Udgave 6.3

Printdato 08.04.2016

Revisionsdato / gyldig fra 19.10.2015

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : PROPYLENGLYCOL USP / BULK PH/R
Stoffets navn : Propane-1,2-diol
CAS-Nr. : 57-55-6
EF-Nr. : 200-338-0
Registreringsnummer : 01-2119456809-23-xxxx

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Råmateriale, Gummiprodukter, Bindemiddel, afisning/antifrysemiddel, Rengøringsmiddel
Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Brenntag Nordic A/S
Borupvang 5 B
DK 2750 Ballerup
Telefon : +45 43 29 28 00
Telefax : +45 43 29 27 00
E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com
Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

PROPYLENGLYCOL USP / BULK PH/R**Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF**

Ikke et farligt stof eller blanding ifølge EF-direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF.

Vigtigste skadelige virkninger

- Menneskers sundhed : Ifølge vor erfaring og de for os tilgængelige oplysninger medfører dette produkt ikke nogen skadelige virkninger, hvis det anvendes og håndteres som beskrevet.
- Fysiske og kemiske farer : Stabil under normale forhold.
- Potentielle miljømæssige virkninger : Ifølge tilgængelige data er dette produkt ikke skadelig for miljøet.

2.2. Mærkningselementer**Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer****Ikke farligt indholdsstof**

Kemisk betegnelse	Identifikationsnummer	Koncentration (%)
propan-1,2-diol	CAS-Nr. : 57-55-6 EF-Nr. 200-338-0 REACH-Reg. Nr. 01-2119456809-23-xxxx	<= 100

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Hvis det indåndes : Søg frisk luft.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask med sæbe og vand. Fjern forurenede beklædning og sko.
- I tilfælde af øjenkontakt : Fjern kontaktlinser. Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand også

PROPYLENGLYCOL USP / BULK PH/R

under øjenlågene. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand.
Fremprovoker IKKE opkastning. Søg lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Se afsnit 11 for mere detaljeret information om
helbredseffekter og symptomer.

Effekter : Se afsnit 11 for mere detaljeret information om
helbredseffekter og symptomer.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : vandtåge, pulver, Alkoholbestandigt skum, Kulsyre (CO₂)
Uegnede slukningsmidler : Vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ved stærk opvarmning udvikles brandbare dampe, som kan
danne eksplosive blandinger med luft.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.
Yderligere råd : Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : For personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

PROPYLENGLYCOL USP / BULK PH/R

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Stop udstrømningen/lækagen hvis det kan ske uden risiko. Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se afsnit 8 for information om personlige værnemidler. Se afsnit 13 for information om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Sørg for god almen ventilation. Procesventilation kan være påkrævet.

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt. Produktet er hygroskopisk. Beskyt mod lys. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Krav til lager og beholdere : Egnede materialer for beholder: Rustfrit stål; Blødt stål

Opbevaringstemperatur : 18 - 32 °C

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre**

Komponent:	propan-1,2-diol	CAS-Nr. 57-55-6
-------------------	------------------------	------------------------

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		
---	--	--

DNEL		
Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	168 mg/m ³

DNEL		
Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	10 mg/m ³

PROPYLENGLYCOL USP / BULK PH/R

DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	213 mg/kg legemsvægt pr. dag
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	50 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indtagelse	:	85 mg/kg legemsvægt pr. dag
DNEL		
Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	10 mg/m ³

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	:	260 mg/l
Havvand	:	26 mg/l
Sporadiske udslip ekstrapoleret	:	183 mg/l
Ferskvandssediment	:	572 mg/kg d.w.
Havsediment	:	57,2 mg/kg d.w.
Jord	:	50 mg/kg d.w.
Rensningsanlæg ekstrapoleret	:	2000 mg/l
Sekundær forgiftning ekstrapoleret	:	1133 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Eksponeringen mindskes primært ved valg af arbejdsmetode og tekniske foranstaltninger.

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn*

Anbefaling : Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Den præcise gennemtrængningstid kan fås fra beskyttelseshandske producenten, og den skal respekteres. Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

PROPYLENGLYCOL USP / BULK PH/R

Materiale : Nitrilgummi
gennemtrængningstid : 240 min
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : Latex handsker
gennemtrængningstid : 240 min
Handsketykkelse : 0,5 mm

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Brug særligt arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form : væske

Farve : farveløs
klar

Lugt : ingen

Lugttærskel : ingen data tilgængelige

pH-værdi : ca. 7

Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : -60 °C

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : ca. 180 °C (1013,25 hPa)

Flammepunkt : ca. 109 °C (lukket digel)

Fordampningshastighed : ingen data tilgængelige

Antændelighed (fast stof, luftart) : ingen data tilgængelige

Højeste eksplosionsgrænse : ingen data tilgængelige

Laveste eksplosionsgrænse : ingen data tilgængelige

Damptryk : ca. 0,1 hPa (20 °C)

PROPYLENGLYCOL USP / BULK PH/R

Relativ dampvægtfylde	:	ca. 2 (15 - 20 °C) (Luft = 1,0)
Massefylde	:	ca. 1,04 g/cm ³ (25 °C)
Vandopløselighed	:	helt opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow -0,78
Selvantændelsestemperatur	:	371 °C
Termisk spaltning	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	:	ca. 46 mPa.s (25 °C)
Eksplodingsfare	:	ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	:	ingen data tilgængelige

9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere information er tilgængelig.

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

Anbefaling : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Stabil

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Undgå fugt. Udsættelse for sollys. Stærke oxidationsmidler. Undgå høje temperaturer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler, Syrer, Isocyanater

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Kulilte, Giftige gasser

PROPYLENGLYCOL USP / BULK PH/R**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet****Oralt**

Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.

Indånding

Ved indånding af høje koncentrationer kan mekanisk overbelastning af slimhinderne forekomme.

Irritation**Hud**

Resultat : Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

Øjne

Resultat : Stænk i øjnene kan give ubehag.
Moderat øjenirritation

Komponent: propan-1,2-diol CAS-Nr. 57-55-6

Akut toksicitet**Oralt**

LD50 oral : > 22000 mg/kg (Rotte)

Indånding

LC50 : > 317 mg/l (Kanin; 2 h; støv/tåge)

Hud

LD50 Hud : > 2000 mg/kg (Kanin)

Irritation**Hud**

PROPYLENGLYCOL USP / BULK PH/R

Resultat : Ingen hudirritation

Øjne

Resultat : ingen data tilgængelige

Sensibilisering

Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering. (Mennesker)

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.

Mutagenicitet : In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

Fosterbeskadigelse : Ikke indikationer af toksikologiske effekter blev observeret på
reproduktionen i dyre forsøg.

Reproduktionstoksicitet : Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.
et

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet****Akut toksicitet****Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr**

EC50 : 43500 mg/l (Daphnia (Dafnie); 48 h) (Toksicitet overfor dafnier)

Komponent: **propan-1,2-diol** **CAS-Nr. 57-55-6**

Akut toksicitet**Fisk**

LC50 : 40613 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel); 96 h) (Statisk
test; OECD test guideline 203)

alger

ErC50 : 19000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 96 h)
(Statisk test; End point DA: Vækstrate; OECD TG 201)

Bakterier

PROPYLENGLYCOL USP / BULK PH/R

NOEC : > 20000 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h)

12.2. Persistens og nedbrydelighed**Persistens og nedbrydelighed****Biologisk nedbrydelighed**

Resultat : 81,7 % (Eksponeringstid: 28 d)(OECD test guideline 301F)
Let bionedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent: propan-1,2-diol **CAS-Nr. 57-55-6**

Bioakkumulering

Resultat : log Pow -1,07
BCF: 0,09
Produktet har lille potentiel bioakkumulation.

12.4. Mobilitet i jord**Mobilitet**

Jord : lav

Komponent: propan-1,2-diol **CAS-Nr. 57-55-6**

Overfladespænding

Resultat : 71,6 mN/m

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Resultat : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT).

12.6. Andre negative virkninger**Yderligere økotoxikologisk information**

Resultat : Produktet er mobilt i vandmiljø.
Dette produkt har ingen kendt økotoxikologisk effekt.

PROPYLENGLYCOL USP / BULK PH/R**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

- Produkt : I henhold til lokale og nationale regulativer.
- Forurennet emballage : Emballager som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv.
- Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke farligt gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.

14.1. UN-nummer

Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke relevant.

14.4. Emballage gruppe

Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

IMDG : Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

PROPYLENGLYCOL USP / BULK PH/R**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

ingen data tilgængelige

PUNKT 16: Andre oplysninger**Yderligere oplysninger**

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder : Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.

Andre oplysninger : Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecification og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

|| Angiver opdateret afsnit.