

Sikkerhetsdatablad

240420... Porcimark Merkespray, grønn

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: 240420... Porcimark Merkespray, grønn

Vare nr.

Vare nr.	Beskrivelse
240420	
240424	
240425	
991014	

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anbefalte bruksområder: Merkefarve til dyr.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Firma: Jørgen Kruuse A/S
Adresse: Havretoften 4
Post nr.: 5550 Langeskov
Land: DANMARK
E-post: info@kruuse.com, kruuse.norge@kruuse.com, kruuse.svenska@kruuse.com
Telefon: +4572141511
Faks: +4572141600
Hjemmeside: www.kruuse.com

1.4. Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP-klassifisering: Aerosol 1;H222 Aerosol 1;H229 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336

Viktigste skadevirkninger: Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

2.2. Merkingselementer

Piktogrammer

Sikkerhetsdatablad

240420... Porcimarck Merkespray, grønn



Signalord: Fare

Inneholder

Stoff: propan-2-ol

H-setninger

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

P-setninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P403 Oppbevares på et godt ventilert sted.
P410/412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Stoff	CAS-nummer	EC-nummer	REACH-reg.nr.	Konsentrasjon	Merknader	CLP-klassifisering
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7		30 - 60%		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336
etanol	64-17-5	200-578-6		30 - 60%		Flam. Liq. 2;H225
propan	74-98-6	200-827-9		10 - 30%		Flam. Gas 1;H220
butan	106-97-8	203-448-7		10 - 30%		Flam. Gas 1;H220
isobutan	75-28-5	200-857-2		10 - 30%		Flam. Gas 1;H220

Se fullstendige H-setninger under punkt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Oppsøk frisk luft. Hold den skadelidende under observasjon. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Svelging: Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Hudkontakt: Fjern forurensede klær. Vask huden med såpe og vann. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Kontakt med øyne: Skyll straks med vann (helst øyeglass) i minst 5 minutter. Åpne øyet godt. Fjern eventuelle kontaktlinser. Oppsøk lege.

Sikkerhetsdatablad

240420... Porcimarck Merkespray, grønn

Forbrenning: Skyll med vann inntil smertene opphører. Fjern klær som ikke sitter fast i huden, kontakt lege eller sykehus. Fortsett om mulig skyllingen til legen overtar behandlingen.

Generelt: Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irriterer øynene. Gir svie og tåreflom. Produktet avgir damp fra organiske løsemidler, som kan gi døsigheit og svimmelhet. I høye konsentrasjoner kan dampene gi hodepine og forgiftningssymptomer. Innånding av damp kan virke irriterende på de øvre luftveiene. Kan virke irriterende på huden, kan medføre rødme. Kan ved svelging virke irriterende på slimhinnene i munnen og mage/tarmkanalen.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling. Ingen spesiell, øyeblikkelig behandling er nødvendig.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler: Slukk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke. Bruk vann eller vanntåke til nedkjøling av ikke antent lager.

Uegnete slukkingsmidler: Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

FORSIKTIG! Aerosolbeholdere kan eksplodere. Kan utvikle helseskadelige røygasser med karbonmonoksid ved brann.

5.3. Råd til brannmannskaper

Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det branntruede området. Unngå innånding av damp og røygass, oppsøk frisk luft. Bruk et uavhengig friskluftsapparat med overtrykk sammen med kjemisk verne drakt bare der personlig kontakt (nærkontakt) er sannsynlig.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-innsatspersonell: Hold deg motvinds/hold avstand fra kilde. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Røyking og bruk av åpen ild forbudt. Stopp evt. lekkasjer hvis dette kan gjøres uten risiko. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern. Bruk vernebriller. Bruk hansker. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr.

For innsatspersonell: I tillegg til ovenstående: Vernetøy anbefales, tilsvarende EN 368, type 3.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå unødvendige utslipp til omgivelsene.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende, ikke brennbart materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere. Tørk opp dråper og sprut med en klut.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 8 for type verneutstyr. Se punkt 13 for kassering.

Sikkerhetsdatablad

240420... Porcimark Merkespray, grønn

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Produktet må brukes på steder med god ventilasjon. Røyking og bruk av åpen ild forbudt. Unngå kontakt med huden og øynene. Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter

Oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l. Trykkbeholder. Beskyttes mot sollys, og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Lagres frostfritt. Oppbevares på et godt ventilert sted.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Yrkesmessig eksponeringsgrense

Stoffnavn	ppm	mg/m ³	Kommentar	Merknader
etanol	500	950		
propan-2-ol	100	245		
butan	250	600		
propan	500	900		

Målemetoder: Samsvar med administrative normer kan kontrolleres med yrkeshygieniske målinger på arbeidsplassen.

Rettsgrunnlag: Organiske løsemidler.

PNEC

etanol				
Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapoleringsmetode	Merk
PNEC-vann (uregelmessige utslipp)	2,75 mg/l			
PNEC-vann (sjøvann)	0,79 mg/l			
PNEC-vann (ferskvann)	0,96 mg/l			
PNEC-jord	0,63 mg/kg			

propan-2-ol				
Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapoleringsmetode	Merk
PNEC-jord	28 mg/kg			
PNEC-vann (uregelmessige utslipp)	140,9 mg/l			
PNEC-vann (sjøvann)	140,9 mg/l			
PNEC-vann (ferskvann)	140,9 mg/l			

DNEL - arbeidere

etanol					
Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk

Sikkerhetsdatablad

240420... Porcimarck Merkespray, grønn

Innånding DNEL (akutt eksponering/korttids eksponering – lokale virkninger)	1900 mg/m ³				
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	950 mg/m ³				
Dermal DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	343 mg/kg kroppsvekt/dag				

propan-2-ol

Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	500 mg/m ³				
Dermal DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	888 mg/kg kroppsvekt/dag				

DNEL - generell befolkning

etanol

Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Innånding DNEL (akutt eksponering/korttids eksponering – lokale virkninger)	950 mg/m ³				
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	114 mg/m ³				
Dermal DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	206 mg/kg kroppsvekt/dag				
Oral DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	87 mg/kg kroppsvekt/dag				

propan-2-ol

Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	89 mg/m ³				
Dermal DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	319 mg/kg kroppsvekt/dag				

Sikkerhetsdatablad

240420... Porcimarck Merkespray, grønn

Oral DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	26 mg/kg kroppsvekt/dag				
--	----------------------------	--	--	--	--

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tiltak for eksponeringskontroll:	Bruk verneutstyr som angitt nedenfor.
Personlig verneutstyr, beskyttelse av øyne/ansikt:	Bruk vernebriller. Øyvern skal samsvare med EN 166.
Personlig verneutstyr, håndvern:	Bruk hansker. Hansker av plast eller gummi anbefales. Gjennembruddstiden er ikke bestemt for produktet. Skift hansker ofte. Hansker skal samsvare med EN 374.
Personlig verneutstyr, beskyttelse av hud:	Ikke påkrevd.
Personlig verneutstyr, åndedrettsvern:	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern. Filtertype: A. Åndedrettsvern skal samsvare med en av følgende standarder: EN 136/140/145.
Miljøeksponeringstiltak:	Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Parameter	Verdi/enhet
Aggregattilstand	Aerosol
Farge	Grønn
Lukt	Alkohol
Løselighet	Ikke blandbart med følgende: Vann.
Eksplorative egenskaper	
Oksidasjonsegenskaper	

Parameter	Verdi/enhet	Merknader
pH (bruksferdig oppløsning)	Ingen data	
pH (konsentrat)	Ingen data	
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	Ingen data	
Startkokepunkt og kokepunktintervall	Ingen data	
Flammepunkt	Ingen data	
Fordampningshastighet	Ingen data	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen data	
Antennelsesgrenser	Ingen data	
Ekspljosjonsgrenser	Ingen data	
Damptrykk	Ingen data	
Damptetthet	Ingen data	
Relativ tetthet	Ingen data	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Ingen data	
Selvantennelsestemperatur	Ingen data	
Nedbrytningstemperatur	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Luktterskel	Ingen data	

Sikkerhetsdatablad

240420... Porcimarck Merkespray, grønn

9.2. Andre opplysninger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet kan antennes ved kontakt med f.eks. varme eller en gnist.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen kjente.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå oppvarming og kontakt med antenneskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjente.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Produktet spaltes ved brann eller oppvarming til høye temperaturer, og det kan dannes brennbare og giftige gasser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet - oral:

etanol

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		10470 mg/kg			

propan-2-ol

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		5,84 g/kg			

Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt toksisitet - dermal:

etanol

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 20000ml/kg			

propan-2-ol

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		16,4 ml/kg			

Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sikkerhetsdatablad

240420... Porcimarck Merkespray, grønn

Akutt toksisitet - innånding:

etanol

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50	4h	124,7 mg/l			

propan-2-ol

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50	6h	> 10000ppm			

butan

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Mus	LC50	2h	1237 mg/l			

Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Etsing/hudirritasjon: Kan virke lett irriterende. Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Irriterer øynene. Gir svie og tåreflom. Testdata foreligger ikke.

Åndedrettssensibilisering eller hudsensibilisering: Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

Kimcellemutagenitet: Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

Kreftfremkallende egenskaper: Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

Skadelig for reproduksjonsevnen: Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

Enkel STOT-eksponering: Produktet avgir damp fra organiske løsemidler, som kan gi døsigheit og svimmelhet. I høye konsentrasjoner kan dampene gi hodepine og forgiftningssymptomer. Testdata foreligger ikke.

Gjentatt STOT-eksponering: Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

Skadelig for luftveiene: Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

etanol

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Akutt Daphnia		48h	LC50	5015 mg/l			
Akutt fisk		96h	LC50	14,2 g/l			
Akutt alge		96h	EC50	~ 1,96g/l			

propan-2-ol

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Akutt fisk		96h	LC50	10000 mg/l			
Akutt Daphnia		24h	LC50	> 10000mg/l			

butan

Sikkerhetsdatablad

240420... Porcimarck Merkespray, grønn

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Akutt fisk		96h	LC50	27,98 mg/l			
Akutt alge		96h	EC50	7,71 mg/l			
Akutt Daphnia		48h	LC50	14,22 mg/l			

Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

etanol

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
		28d	OECD Guideline 301 B	97 %			

propan-2-ol

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
		5 days		53 %		EU Method C.5	

butan

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
		385.5h		100 %		Biodegradation test, (predates, OECD test)	

Lett bionedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

etanol

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
			LogPow	-0,35			

propan-2-ol

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
			LogPow	0,05			

butan

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
			LogPow	1,09			

Ingen forventet bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Sikkerhetsdatablad

240420... Porcimarck Merkespray, grønn

Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer.

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjente.

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Unngå unødvendige utslipp til omgivelsene. Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling av farlig avfall. Avfallet skal deklarerer og leveres til innsamlere og anlegg godkjent for håndtering av farlig avfall. Ikke kast delvis brukte eller tomme spraybokser i husholdningsavfallet. Lever spraybokser til den lokale gjenvinningsstasjonen for kjemisk avfall.

Avfallskategori: Aerosolbokser: EAL-kode: 16 05 04 Gass i trykkbeholdere (herunder haloner), som inneholder farlige stoffer. Kluter med organiske oppløsningsmidler: EAL-kode: 15 02 02 absorbenter, filtreringsmaterialer, tørkekluter og vernekluder, som er forurenset av farlige stoffer.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. FN-nummer:	1950	14.4. Emballasjegrupper:	
14.2. FN-forsendelsesnavn:	AEROSOLBEHOLDERE	14.5. Miljøfarer:	
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1		
Fareetikett(er):	2.1		
Farenummer:		Tunnelrestriksjonskode:	D
Øvrig Informasjon:			

Transport på innlands vannveier (ADN)

14.1. FN-nummer:	1950	14.4. Emballasjegrupper:	
14.2. FN-forsendelsesnavn:	AEROSOLS	14.5. Miljøfarer:	
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1		
Fareetikett(er):	2.1		
Miljøfarlig i tankbåter:		Øvrig Informasjon:	

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer:	1950	14.4. Emballasjegrupper:	
14.2. FN-forsendelsesnavn:	AEROSOLS	14.5. Miljøfarer:	
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1	Navn på miljøfarlig(e) stoff(er):	
Fareetikett(er):	2.1		
EmS:	F-D, S-U	IMDG Code segregation group:	- None -
Øvrig Informasjon:			

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. FN-nummer:	1950	14.4. Emballasjegrupper:	
14.2. FN-forsendelsesnavn:	AEROSOLS, FLAMMABLE	14.5. Miljøfarer:	
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1		
Fareetikett(er):	2.1	Øvrig Informasjon:	

Sikkerhetsdatablad

240420... Porcimarck Merkespray, grønn

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen.

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

Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Spesielle hensyn:

Direktiv 2012/18/EU (Seveso), P3a BRENNBARE AEROSOLER: kolonne 2: 150 (netto) t, kolonne 3: 500 (netto) t.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Øvrig Informasjon: Vurdering av kjemikaliesikkerhet er ikke utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Øvrig Informasjon: Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for og gjelder utelukkende dette produktet. Det er basert på vår nåværende kunnskap, samt de opplysninger leverandøren har kunnet levere om produktet ved utarbeidelsen. Sikkerhetsdatabladet overholder gjeldende lovgivning for utarbeidelse av sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EF (REACH) med senere endringer.

Råd ifm. opplæring: Grundig kjennskap til dette sikkerhetsdatabladet skal være påkrevd.

Liste over relevante H-setninger

H220 Ekstremt brannfarlig gass.
H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H319 Gir alvorlig øyeyritasjon.
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Kvalitetssikring av SDS: HSV/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S

SDS utarbeidet av

Firma: Bureau Veritas HSE Denmark A/S

Adresse: Birkemosevej 7

Post nr.: 6000 Kolding

Sikkerhedsdatablad

240420... Porcimarck Merkespray, grøn

Land: DANMARK

Dokumentspråk: NO