

Sikkerhetsdatablad

Null bit spray

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Null bit spray

Vare nr.

Vare nr.	Beskrivelse
161072	

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

Anbefalte bruksområder: #Not translated#

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

1.4. Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

DPD-klassifisering: Fxa;R12a ;R67

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 døsighet eller svimmelhet. Avfetter huden. Langvarig eksponering kan gi irritasjon og mulige infeksjoner. Langvarig eller gjentatt eksponering, som hudkontakt eller innånding av damp, kan gi skader på sentralnervesystemet.

2.2. Merkingselementer

Piktogrammer



Sikkerhetsdatablad

Null bit spray

Signalord: Fare

Inneholder

Stoff: propan-2-ol

Faresetninger

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

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt.
P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernebriller.
P410/412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.
P501 Innhold/holder leveres til et kommunalt gjenvinningsanlegg i henhold til nasjonale og lokale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Ingen vurdering foretatt for PBT og vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Stoff	CAS-nummer	EC-nummer	REACH-reg.nr.	Konsentrasjon	Merknader	DSD-klassifisering	CLP-klassifisering
etanol	64-17-5	200-578-6		30 - 60%		F;R11	Flam. Liq. 2;H225
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7		30 - 60%		F;R11 Xi;R36 ;R67	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336
propan	74-98-6	200-827-9		20 - 40%		Fx;R12	Flam. Gas 1;H220
Isobutan (som inneholder >= 0.1% butadien (203-450-8))	75-28-5	200-857-2		20 - 40%		Fx;R12 Carc. Cat. 1;R45 Muta. Cat. 2;R46	Flam. Gas 1;H220 Muta. 1B;H340 Carc. 1A;H350
Butan (inneholder < 0,1 % 1, 3-butadien (203-450-8))	106-97-8	203-448-7		20 - 40%		Fx;R12	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Se fullstendige R-setninger og H-setninger under punkt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Oppsøk frisk luft.

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

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

Sikkerhetsdatablad

Null bit spray

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

Innånding av sprøytetåke kan virke irriterende på de øvre luftveiene. Kan virke irriterende på huden, kan medføre rødme. Langvarig eller gjentatt eksponering, som hudkontakt eller innånding av damp, kan gi skader på sentralnervesystemet. Irriterer øynene. Gir svie og tåreflom.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling. Ingen spesiell, øyeblikkelig behandling er nødvendig.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

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

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann spaltes produktet og følgende farlige gasser kan dannes: Karbonmonoksid og karbondioksid. FORSIKTIG! Aerosolbeholdere kan eksplodere.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk et uavhengig friskluftsapparat med overtrykk sammen med kjemisk motstandsdyktige hansker. Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det branntuede området. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-innsatspersonell: Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene. Hold uvedkommende unna. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Røyking og bruk av åpen ild forbudt. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern.

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

Tørk opp dråper og sprut med en klut. Sørg for god ventilasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

Sikkerhetsdatablad

Null bit spray

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Arbeidet skal foregå under effektiv prosessventilasjon (for eksempel med punktavsug). Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige. En arbeidsplassvurdering skal gjennomføres for å sikre at ansatte ikke er utsatt for påvirkninger som kan innebære en risiko ved graviditet. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt. Røyking og bruk av åpen ild forbudt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter

Trykkbeholder. Beskyttes mot sollys, og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Øvrig informasjon: Ingen.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Yrkesmessig eksponeringsgrense

Stoffnavn	ppm	mg/m ³	Kommentar	Merknader
propan-2-ol	100	245		
etanol	500	950		
Butan (inneholder < 0,1 % 1,3-butadien (203-450-8))	250	600		
propan	500	900		

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

PNEC

propan-2-ol				
Eksposering	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			

etanol				
Eksposering	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			

DNEL - arbeidere

propan-2-ol					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk

Sikkerhetsdatablad

Null bit spray

Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	500 mg/m ³				
Dermal DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	888 mg/kg kroppsvekt/dag				

etanol

Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
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				

DNEL - generell befolkning

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

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				

Sikkerhetsdatablad

Null bit spray

Oral DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	87 mg/kg kroppsvikt/dag				
--	----------------------------	--	--	--	--

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tiltak for eksponeringskontroll:

Bruk verneutstyr som angitt nedenfor.

Personlig verneutstyr, beskyttelse av øyne/ansikt:

Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene. Øyenvern skal samsvare med EN 166.

Personlig verneutstyr, håndvern:

Bruk hansker. Materialtype: Butylgummi. Gjennembruddstiden er ikke bestemt for produktet. Skift hansker ofte. Hansker skal samsvare med EN 374.

Personlig verneutstyr, åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern. Filtertype: A/AX. 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	Blå
Lukt	Karakteristisk
Løselighet	Blandbart med følgende: Vann.
Eksplorative egenskaper	Ingen data
Oksidasjonsegenskaper	Ingen data

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	
Eksplasjonsgrenser	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	
Lukterskel	Ingen data	

9.2. Andre opplysninger

Øvrig informasjon:

Ingen.

Sikkerhetsdatablad

Null bit spray

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kjente data.

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

Ingen kjente.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjente.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen kjente.

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			

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			

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

Akutt toksisitet - innånding:

Butan (inneholder < 0,1 % 1,3-butadien (203-450-8))

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

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

Etsing/hudirritasjon:

Avfetter og tørker ut huden. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud. Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:

Irriterer øynene. Gir svie og tåreflom.

Sikkerhetsdatablad

Null bit spray

Åndedrettssensibilisering eller hudsensibilisering:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Kimcellemutagenitet:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata er ikke entydige.
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 døsighet og svimmelhet. I høye konsentrasjoner kan dampene gi hodepine og forgiftningssymptomer.
Gjentatt STOT-eksponering:	Langvarig eller gjentatt eksponering, som hudkontakt eller innånding av damp, kan gi skader på sentralnervesystemet. Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Skadelig for luftveiene:	Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kjente.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

etanol

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	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			

Butan (inneholder < 0,1 % 1,3-butadien (203-450-8))

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Akutt fisk		96h	LC50	2798 mg/l			
Akutt Daphnia		48h	LC50	1422 mg/l			
Akutt alge		96h	EC50	771 mg/l			

Produktet inneholder små mengder miljøskadelige stoffer. 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 %			

Butan (inneholder < 0,1 % 1,3-butadien (203-450-8))

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
		385,5 h	Biodegradation test, (predates, OECD test)	100 %			

Sikkerhetsdatablad

Null bit spray

Produktet inneholder minst ett stoff som er biologisk nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

etanol

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

Butan (inneholder < 0,1 % 1,3-butadien (203-450-8))

Organisme	Art(er)	Eksponeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
			LogPow	109			

Ingen forventet bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen vurdering foretatt.

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjente.

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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. Unngå unødvendige utslipp til omgivelsene. Ikke kast delvis brukte eller tomme spraybokser i husholdningsavfallet. Lever spraybokser til den lokale gjenvinningsstasjonen for kjemisk avfall.

Absorpsjonsmiddel/kluter forurenset med produktet: EAL-kode: 15 02 02 Absorbenter, filtreringsmaterialer (herunder oljefiltre som ikke er spesifisert andre steder), tørrekluter og vernetøy 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:	

Sikkerhetsdatablad

Null bit spray

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	Øvrig Informasjon:	
Fareetikett(er):	2.1		

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

Versjonslogg og angivelse av endringer

Versjon	Revisjonsdato	Ansvarlig	Endringer
1.0.0	18.03.2015	HSV	Ny

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

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

Klassifiseringsmetode: Beregning på grunnlag av farene ved de kjente bestanddelene.

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.
H280	Inneholder gass under trykk, kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetsdatablad

Null bit spray

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H340	Kan gi genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.

Liste over relevante R-setninger

R11	Meget brannfarlig.
R12a	Ekstremt brannfarlig
R12	Ekstremt brannfarlig.
R36	Irriterer øynene.
R45	Kan forårsake kreft.
R46	Kan forårsake arvelige skader.
R67	Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

SDS utarbeidet av

Firma:	Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adresse:	Birkemosevej 7
Post nr.:	6000 Kolding
Land:	DANMARK
Dokumentspråk:	NO