

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

IPA-SPRIT 99,9% JORDVARME / IBC 790 KG

Udgave 8.0

Trykdato 04.05.2018

Revisionsdato / gyldig fra 02.03.2018

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : IPA-SPRIT 99,9% JORDVARME / IBC 790 KG

PR-nr. : 1740300

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Anvendes som:, Opløsningsmiddel

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


FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Brandfarlige væsker	Kategori 2	---	H225
Øjenirritation	Kategori 2	---	H319

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

IPA-SPRIT 99,9% JORDVARME / IBC 790 KG**Vigtigste skadelige virkninger**

Menneskers sundhed	:	Langvarig påvirkning forårsager hjerneskader og skader på centralnervesystemet. Forårsager alvorlig øjenirritation.
Fysiske og kemiske farer	:	Brandfarlig. Ved opvarmning kan der udvikles brændbare dampe som kan danne eksplosive blandinger med luft., Skal lagres som brandfarlig væske., Materialet kan akkumulere statisk elektricitet og kan derfor medføre elektrisk tænding.
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**

Faresymboler	:	
Signalord	:	Fare
Faresætninger	:	H225 Meget brandfarlig væske og damp. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Sikkerhedssætninger	:	
Forebyggelse	:	P264 Vask huden grundigt efter brug. P280 Bær beskyttelseshandsker/ øjebeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. P233 Hold beholderen tæt lukket. P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
Reaktion	:	P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- ethanol
- propan-2-ol

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.
Indeholder organiske opløsningsmidler.

IPA-SPRIT 99,9% JORDVARME / IBC 790 KG

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
ethanol			
Indeks-Nr. : 603-002-00-5	>= 85	Flam. Liq.2	H225
CAS-Nr. : 64-17-5		Eye Irrit.2	H319
EF-Nr. : 200-578-6			
EF : 01-2119457610-43-xxxx			
Registrering			
propan-2-ol			
Indeks-Nr. : 603-117-00-0	<= 10	Flam. Liq.2	H225
CAS-Nr. : 67-63-0		Eye Irrit.2	H319
EF-Nr. : 200-661-7		STOT SE3	H336
EF : 01-2119457558-25-xxxx			
Registrering			

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Ved ubehag søges læge.
- I tilfælde af hudkontakt : Forurenet tøj tages straks af. Vask med sæbe og vand.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 5 minutter. Fjern kontaktlinser. Søg læge ved vedvarende symptomer.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand. Drik 1 eller 2 glas vand. Søg læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
- Effekter : Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

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

- Behandling : Ingen information tilgængelig.

IPA-SPRIT 99,9% JORDVARME / IBC 790 KG**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 : Meget brandfarlig, Dampe kan danne eksplosive gas-luft blandinger selv ved temperaturer under stuetemperatur. Kontamineret tøj udgør en brandfare.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.
Yderligere råd : Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge. Risiko for at lukkede beholdere eksploderer ved stærk opvarming

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. I tilfælde af større spild, kontakt retningsstjenesten. Ved større udslip i vand, kontakt vandværk eller rensningsanlæg.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Stop udstrømningen/lækagen hvis det kan ske uden risiko. Fjern alle antændelseskilder. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Brug IKKE værktøj der kan slå gnister. 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). Overfladen af spildet kan tildækkes for at mindske afdampning og dermed brandfaren.

6.4. Henvielse til andre punkter

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

IPA-SPRIT 99,9% JORDVARME / IBC 790 KG**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 indånding af dampe. Undgå kontakt med huden og øjnene. Nødbruzer og øjenskyllflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.

Hygiejniske foranstaltninger : Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Krav til lager og beholdere : Oplagring skal følge bestemmelserne for brandfarlige væsker: Klasse I-2. Uegnede materialer for beholdere: polyethylen; Polypropylen

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Må kun bruges i et område med eksplosionssikkert udstyr.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

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

Komponent:	ethanol	CAS-Nr. 64-17-5
-------------------	----------------	------------------------

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, Arbejdstilsynet., Grænseværdi: 1.000 ppm

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi: 1.000 ppm, 1.900 mg/m³

Komponent:	propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0
-------------------	--------------------	------------------------

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, Arbejdstilsynet., Grænseværdi: 200 ppm

IPA-SPRIT 99,9% JORDVARME / IBC 790 KG

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:
200 ppm, 490 mg/m³

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Brug tilstrækkelig ventilation eller tekniske foranstaltninger ved processer ved høj temperatur for at forhindre at personer udsættes for dampe.

Eksponeringen mindskes primært ved valg af arbejdsmetode og tekniske foranstaltninger.

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn*

Anbefaling : Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
Anbefalet filter type:A

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Beskyttelseshandsker

Materiale : Nitrilgummi

Gennemtrængningsti : 240 min

d

Handsketykkelse : 0,5 mm

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Sikkerhedsbriller

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.
I tilfælde af større spild, kontakt redningstjenesten. Ved større udslip i vand, kontakt vandværk eller rensningsanlæg.

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

Form : væske

Farve : faveløs

IPA-SPRIT 99,9% JORDVARME / IBC 790 KG

Lugt	: alkoholisk
Lugttærskel	: ingen data tilgængelige
pH-værdi	: ingen data tilgængelige
Frysepunkt/område	: ca. -112 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	: ca. 78 °C
Flammepunkt	: ca. 12 °C
Fordampningshastighed	: ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	: ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	: 15 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse	: 2 %(V)
Damptryk	: ca. 59 hPa
Relativ dampvægtfylde	: ingen data tilgængelige
Massefylde	: 0,80 g/cm ³ (15 °C)
Vandopløselighed	: blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: log Pow < 1
Selvantændelsestemperatur	: ca. 425 °C
Termisk spaltning	: ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	: ingen data tilgængelige
Eksplosionsfare	: 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 : Ingen information tilgængelig.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

IPA-SPRIT 99,9% JORDVARME / IBC 790 KG

Ingen yderligere information er tilgængelig.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen information tilgængelig.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Data for produktet****Akut toksicitet****Oralt**

Forårsager smerte i mund og svælg, kvalme, opkastning, svimmelhed, hovedpine og risiko for bevidstløshed.

Indånding

Dampe kan forårsage irritation, hovedpine, svimmelhed, virke bedøvende og have andre effekter på centralnervesystemet.

Hud

ingen data tilgængelige

Irritation**Hud**

Resultat : Længerevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation.

Øjne

Resultat : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibilisering

ingen data tilgængelige

IPA-SPRIT 99,9% JORDVARME / IBC 790 KG**CMR-virkninger****CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : ingen data tilgængelige
 Mutagenicitet : ingen data tilgængelige
 Reproduktionstoksicitet : ingen data tilgængelige
 et

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

ingen data tilgængelige

Gentagen påvirkning

ingen data tilgængelige

Andre toksikologiske egenskaber**Toksicitet ved gentagen dosering**

ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

ingen data tilgængelige

Yderligere oplysninger

Erfaringer med human eksponering : Indeholder organiske opløsningsmidler.
 Farlig ved indånding.
 Langvarig påvirkning forårsager hjerneskader og skader på centralnervesystemet.,

Komponent: **ethanol** **CAS-Nr. 64-17-5**

Akut toksicitet**Oralt**

LD50 : 10470 mg/kg (Rotte, han og hun) (OECD test guideline 401)
 Forårsager smerte i mund og svælg, kvalme, opkastning, svimmelhed, hovedpine og risiko for bevidstløshed.

Indånding

LC50 : 124,7 mg/l (Rotte, han og hun; 4 h; damp) (OECD test guideline 403)

IPA-SPRIT 99,9% JORDVARME / IBC 790 KG

Kan forårsage smerte i næse og hals, kvalme, svimmelhed, hovedpine, nedsat reaktionsevne og ved høje koncentrationer bevidstløshed.

Hud

LD50 : > 10000 mg/kg (Kanin) (OECD test guideline 402)

Komponent:	propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0
-------------------	--------------------	------------------------

Akut toksicitet**Oralt**

LD50 : 5280 mg/kg (Rotte)

Indånding

LC50 : 72,6 mg/l (Rotte; 4 h)

LC50 : 47,5 mg/l (Rotte, hun; 8 h)

Hud

LD50 : 12800 mg/kg (Kanin)

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Komponent:	ethanol	CAS-Nr. 64-17-5
-------------------	----------------	------------------------

Akut toksicitet**Fisk**

LC50 : 8150 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 48 h)

LC50 : 1100 mg/l (Løje (Alburnus alburnus); 96 h)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

LC50 : 5012 mg/l (Ceriodaphnia dubia (vand flue); 48 h) (Statisk test; ASTM E 729-80)Ferskvand

alger

EC50 : 275 mg/l (Chlorella vulgaris (ferskvandalger); 72 h) (Statisk test;

IPA-SPRIT 99,9% JORDVARME / IBC 790 KG

End point DA: Vækstrate; OECD TG 201)Ferskvand

Bakterier

EC0 : 6500 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)

Komponent: propan-2-ol CAS-Nr. 67-63-0**Akut toksicitet****Fisk**

LC50 : 9640 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

EC50 : 13299 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

alger

EC50 : > 1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus (grønalger); 72 h)

Bakterier

EC10 : 5175 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h) (DIN 38412)

EC50 : > 1000 mg/l (aktiveret slam) Aktivt slam er åndedrætshæmmende

12.2. Persistens og nedbrydelighed**Data for produktet****Persistens og nedbrydelighed****Biologisk nedbrydelighed**

Resultat : Forventes at være let bionedbrydelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale**Data for produktet****Bioakkumulering**

Resultat : Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

IPA-SPRIT 99,9% JORDVARME / IBC 790 KG**12.4. Mobilitet i jord****Data for produktet****Mobilitet**

Resultat : ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**Data for produktet****Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Resultat : ingen data tilgængelige

12.6. Andre negative virkninger**Data for produktet****Yderligere økotoxikologisk information**

Resultat : Produktet er mobilt i vandmiljø.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

- Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.
- Forurenet 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**14.1. UN-nummer**

1987

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : ALKOHOLER, OPLØSNING, N.O.S.
(Ethanol, propan-2-ol)

IPA-SPRIT 99,9% JORDVARME / IBC 790 KG

RID : Særligt bestemmelse 640D
: ALKOHOLER, OPLØSNING, N.O.S.
(Ethanol, propan-2-ol)

IMDG : Særligt bestemmelse 640D
: ALCOHOLS SOLUTION, N.O.S.
(Ethanol, Isopropanol)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse : 3
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode) : 3; F1; 33; (D/E)

RID-Klasse : 3
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer) : 3; F1; 33

IMDG-Klasse : 3
(Faresedler; EMS) : 3; F-E, S-D

14.4. Emballage gruppe

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig i henhold til ADR : nej
Miljøskadelig i henhold til RID : nej
Marine Pollutant i henhold til IMDG-kode : nej

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****Data for produktet**

Andre regulativer : Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Må ikke sælges eller håndteres af personer under 18 år.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

IPA-SPRIT 99,9% JORDVARME / IBC 790 KG

ingen data tilgængelige

PUNKT 16: Andre oplysninger**Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.**

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Forkortelser og akronymer

STOT

specifik målorgantoksicitet	SVHC
--------------------------------	------

særligt problematisk stof	UVCB
---------------------------	------

stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer	vPvB
--	------

meget persistent og meget bioakkumulerende	
---	--

BCF	biokoncentrationsfaktor
-----	-------------------------

BOD	biokemisk iltforbrug
-----	----------------------

CAS	Chemical Abstracts Service
-----	----------------------------

CLP	klassificering, mærkning og emballering
-----	---

CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
-----	---

COD	kemisk iltforbrug
-----	-------------------

DNEL	afledt nuleffektniveau
------	------------------------

EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
--------	--

ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
--------	--

GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
-----	--

LC50	median lethal concentration
------	-----------------------------

LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
-------	--

LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
-------	--------------------------------------

LOEL	laveste koncentration med observeret effekt
------	---

NLP	No-Longer Polymer
-----	-------------------

NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
-------	--

NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
-------	----------------------------------

NOEC	nuleffektkoncentration
------	------------------------

NOEL	No Observed Effect Level
------	--------------------------

OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
------	--

OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
-----	--

IPA-SPRIT 99,9% JORDVARME / IBC 790 KG

PBT		persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC		beregnet nuleffektkoncentration
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.
Metoder til produktklassificering	:	Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige.
Information om uddannelse	:	Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.

|| Angiver opdateret afsnit.

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.