

SIKKERHEDSDATABLAD

Blå mærkefarve

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Blå mærkefarve
▼ Unik formelidentifikator (UFI): 1MK0-50FN-A00A-MD4J

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen: Aerosol
Udelukkende til erhvervsmæssig brug.
Anvendelser der frarådes: Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse: **Aeropak A/S**
Aldumvej 1
8722 Hedensted
Danmark
+45 7589 2355
E-mail: info@aeropak.dk
Revision: 03.02.2025
SDS Version: 2.0
Dato for forrige udgave: 15.08.2024 (1.0)

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).
Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Aerosol 1; H222, H229, Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Eye Irrit. 2; H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.
Aquatic Chronic 3; H412, Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram:



Signalord:

Fare

Faresætninger:

Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan

	sprænges ved opvarmning. (H222, H229) Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319) Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)
Sikkerhedssætning(er):	
Generelt:	-
▼ Forebyggelse:	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210) Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. (P211) Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. (P251) Undgå udledning til miljøet. (P273) Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker. (P280)
Reaktion:	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338) Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337+P313)
Opbevaring:	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122°F. (P410+P412)
Bortskaffelse:	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)
▼ Oplysningspligtige indholdsstoffer:	[4-[[4-anilino-1-naphthyl]]4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride
Anden mærkning:	EUH208, Indeholder [4-[[4-anilino-1-naphthyl]]4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride. Kan udløse allergisk reaktion. UFI: 1MK0-50FN-A00A-MD4J

2.3. Andre farer

▼ Andet:	I tilfælde af læk kan der hurtigt dannes høje koncentrationer af gas, som kan være toksisk, kvælende eller eksplosiv. Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT-og/eller vPvB-stof. Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2023/707.
-----------------	--

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

3.1. Stoffer

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
ethanol	CAS nr: 64-17-5 EF nr.: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-XXXX Indeksnr.: 603-002-00-5	40-60%	Flam. Liq. 2, H225	
propan-2-ol	CAS nr: 67-63-0 EF nr.: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX Indeksnr.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
butan	CAS nr: 106-97-8 EF nr.: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32-XXXX Indeksnr.: 601-004-01-8	15-25%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	
propan	CAS nr: 74-98-6 EF nr.: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-XXXX Indeksnr.: 601-003-00-5	5-10%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	
[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride	CAS nr: 2580-56-5 EF nr.: 219-943-6 REACH: 01-2120742178-52-XXXX Indeksnr.:	<1%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[5]

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygieniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger

[5] Substansen er opført på kandidatlisten over særligt problematiske stoffer (SVHC)

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt:

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring

	etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.
<i>Indånding:</i>	Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.
<i>Hudkontakt:</i>	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe. Forurenet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
<i>Øjenkontakt:</i>	Ved kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp. Fortsæt skylningen under transporten derhen.
<i>Indtagelse:</i>	Hvis personen er ved bevidsthed, skyl og rens munden med vand og hold personen under opsyn. Giv ikke personen noget at drikke. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.
<i>Forbrænding:</i>	Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer, som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt. Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.

Neurotoxiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldkærhed, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Ved brand eller opvarmning vil der dannes overtryk i beholderen, som dermed risikere at bryde.

Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er:

Carbonoxider (CO / CO₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Utilsigtede udslip vil altid udgøre en alvorlig risiko for brand eller eksplosion.

Ikke antændt lager afkøles med vandtåge. Fjern om muligt brandbare materialer. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloaker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.

Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

Undgå kontakt under graviditet/amning.

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.
Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder.
Emballager der indeholder gas under tryk (spray- og aerosolbeholdere) skal opbevares bag et trådnet, som ved uheld tillader, at gas frit kan forlade opbevaringsstedet, mens stykker og rester af eksploderet emballage tilbageholdes.

Anbefalet opbevaringsmateriale: Opbevares kun i originalemballagen.

Opbevaringsbetingelser: 10-50 °C
Tørt, køligt og velventileret

Materialer, der skal undgås: Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. ▼ Kontrolparametre

ethanol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 1900

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 1000

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 3800

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 2000

propan-2-ol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 490

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 200

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 980

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 400

butan

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 1200

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 500

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 2400

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 1000

propan

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 1800

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 1000

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 3600

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 2000

Bekendtgørelse nr. 1619 om grænseværdier for stoffer og materialer af 19/12/2024.

DNEL

ethanol

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	343 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	206 mg/kg bw/dag
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	1900 mg/m ³
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	950 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	380 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	114 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	87 mg/kg bw/dag

propan-2-ol

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	888 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	319 mg/kg bw/dag
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	1000 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	178 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	500 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	89 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	51 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	26 mg/kg bw/dag

PNEC

ethanol

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		960 µg/L
Ferskvandssediment		3.6 mg/kg
Havvand		790 µg/L
Havvandssediment		2.9 mg/kg
Jord		630 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		2.75 mg/L
Rovdyr		380-720 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		580 mg/L

propan-2-ol

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		140.9 mg/L
Ferskvandssediment		552 mg/kg
Havvand		140.9 mg/L
Havvandssediment		552 mg/kg
Jord		28 mg/kg

Periodisk udslip (ferskvand)		140.9 mg/L
Rovdyr		160 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		2.251 g/L

8.2. ▼ Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, maj 2001.

Generelle forholdsregler:

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Eksponeringsscenarier:

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

▼ *Eksponeringsgrænse:*

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag:

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af gas og støv.

Hygiejniske foranstaltninger:

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vær særlig opmærksom på hænder, underarme og ansigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt:

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

▼ *Luftvejene:*

Arbejdssituation	Type	Klasse	Farve	Standarder	
I tilfælde af utilstrækkelig ventilation	A	Klasse 2 (middel kapacitet)	Brun	EN14387	

Hud og krop:

Type	Type/Kategori	Standarder	
Ingen særlige ved normal tilsigtet brug.	-	-	

▼ *Hænder:*

Arbejdssituation	Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder	
Ved risiko for stænk / midlertidig eksponering	Nitrilgummi				

▼ *Øjne:*

Arbejdssituation	Type	Standarder	
Ved risiko for stænk / midlertidig eksponering	Beskyttelsesbriller med sideskjold	EN166	

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<i>Fysisk form:</i>	Aerosol
<i>Farve:</i>	Blå
<i>Lugt / Lugttærskel (ppm):</i>	Alkohol
<i>pH:</i>	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.
<i>Massefylde (g/cm³):</i>	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.
<i>Kinematisk viskositet:</i>	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.
<i>Partikelegenskaber:</i>	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

Tilstandsændring og dampe

<i>Smeltepunkt/frysepunkt (°C):</i>	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.
<i>Blødgøringspunkt/-interval (°C):</i>	Finder ikke anvendelse på aerosoler.
<i>Kogepunkt (°C):</i>	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.
<i>Damptryk:</i>	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.
<i>Relativ dampmassefylde:</i>	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.
<i>Nedbrydningstemperatur (°C):</i>	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

Data for brand- og eksplosionsfare

<i>Flammepunkt (°C):</i>	Finder ikke anvendelse på aerosoler.
<i>Antændelighed (°C):</i>	Materialet er antændeligt.
<i>Selvantændelsestemperatur (°C):</i>	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.
<i>Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v):</i>	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

Opløselighed

<i>Opløselighed i vand:</i>	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.
-----------------------------	--

n-octanol/vand koefficient (LogKow): Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

Opløselighed i fedt (g/L): Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske parametre: Ingen data tilgængelige.

Oxiderende egenskaber: Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.
Mekaniske påvirkninger (f.eks. Chok, tryk, slag, friktion). Brand, gnister eller andre antændelseskilder.
>50 °C

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

10.6. ▼ Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

▼ Akut toksicitet

Produkt/Substans	ethanol
Art:	Rotte, hanner/hunner
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	10470 mg/kg bw

Produkt/Substans	ethanol
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	17100 mg/kg bw

Produkt/Substans	ethanol
Art:	Rotte

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LC50 (4 timer)
Resultat:	124,7 mg/L
Produkt/Substans	ethanol
Produkt/Substans	propan-2-ol
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LC50
Resultat:	>10000 ppm
Produkt/Substans	propan-2-ol
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	16,4 mL/kg bw
Produkt/Substans	propan-2-ol
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	5,84 mg/kg bw
Produkt/Substans	butan
Art:	Mus
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LC50 (2 timer)
Resultat:	1237 mg/L
Produkt/Substans	propan
Art:	Mus
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LC50 (2 timer)
Resultat:	1237 mg/L
Produkt/Substans	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	300-2000 mg/kg

Hudætsning/-irritation

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Produktet indeholder stoffer, som kan udløse en allergisk reaktion hos allerede sensibiliserede personer.

Kimcellemutagenicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer**Langtidsvirkninger**

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Neurotoxiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

Andre oplysninger

Ingen kendte.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**12.1. ▼ Toksicitet**

Produkt/Substans	ethanol
Art:	Fisk, Pimephales promelas
Delmiljø:	Vand
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	15300 mg/L

Produkt/Substans	ethanol
Art:	Alger
Varighed:	96 timer
Test:	EC50
Resultat:	275 mg/L

Produkt/Substans	ethanol
Art:	Krebsdyr, Daphnia magna
Varighed:	48 timer
Test:	LC50

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Resultat:	12340 mg/L
Produkt/Substans	propan-2-ol
Art:	Fisk
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	10000 mg/L
Produkt/Substans	propan-2-ol
Art:	Krebsdyr
Varighed:	24 timer
Test:	LC50
Resultat:	>10000 mg/L
Produkt/Substans	butan
Art:	Fisk
Delmiljø:	Vand
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	24,11 - 147,54 mg/L
Produkt/Substans	butan
Art:	Alger
Varighed:	96 timer
Test:	EC50
Resultat:	7,71 - 19,37 mg/L
Produkt/Substans	butan
Art:	Krebsdyr
Varighed:	48 timer
Test:	LC50
Resultat:	14,22 - 69,43 mg/L
Produkt/Substans	propan
Art:	Fisk
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	27,98 mg/L
Produkt/Substans	propan
Art:	Alger
Varighed:	96 timer
Test:	EC50
Resultat:	7,71 mg/L
Produkt/Substans	propan
Art:	Krebsdyr
Varighed:	48 timer
Test:	LC50
Resultat:	14,22 mg/L
Produkt/Substans	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride
Art:	Fisk

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Varighed: 96 timer
 Test: LC50
 Resultat: <1 mg/L

Produkt/Substans [4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride
 Art: Daphnia magna
 Varighed: 48 timer
 Test: EC50
 Resultat: <1 mg/L

Produkt/Substans [4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride
 Art: Alger
 Varighed: 96 timer
 Test: ErC50
 Resultat: 2,91 mg/L

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans ethanol
 Delmiljø: Vand
 Varighed: 28 dage
 Resultat: 97 %
 Konklusion: -
 Test: OECD 301 B

Produkt/Substans propan-2-ol
 Varighed: 5 days
 Resultat: 53 %
 Konklusion: -
 Test: EU Method C.5

Produkt/Substans butan
 Varighed: 16 days
 Resultat: 100 %
 Konklusion: -
 Test: Biodegradation test, predates, OECD test

Produkt/Substans propan
 Varighed: 16 days
 Resultat: 100 %
 Konklusion: -
 Test: Biodegradation test, predates, OECD test

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til miljøet.

12.7. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1. ▼ Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. (*)

HP 3 - Brandfarlig

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

EAK-kode:

16 05 04*

Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

Særlig mærkning

Ikke relevant.

Forurennet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5 Env**	Andre oplysninger:
ADR	UN1950	AEROSOLER	Transportfareklasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifikationskode: 5F 	-	Nej	Begrænsede mængder: 1 L Tunnelrestraktionskode: (D) Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IMDG	UN1950	AEROSOLS	Transportfareklasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifikationskode: 5F	-	Nej	Begrænsede mængder: 1 L

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
						EmS: F-D S-U Se i øvrige yderligere information nedenfor.
IATA	UN1950	AEROSOLS	Transportfareklasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifikationskode: 5F 	-	Nej	Se i øvrige yderligere information nedenfor.

* Emballagegruppe

** Miljøfarer

▼ Anden information

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

ADR / Se Tabel A, sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Se Skriftlige Anvisninger, sektion 5.4.3, med henblik på minimering af skader i forbindelse med uheld eller ulykker under transport.

IMDG / Se sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

IATA / Se Tabel 4.2, for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Anvendelsesbegrænsninger:

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske

	foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.
<i>Krav om særlig uddannelse:</i>	Ingen særlige krav.
<i>SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer:</i>	P3a - BRANDFARLIGE AEROSOLER, Tærskelmængde (kolonne 2): 150 tons (net) / (kolonne 3): 500 tons (net)
<i>REACH, Bilag XVII:</i>	Jævnfør punkt 40 er ethanol omfattet af restriktioner. Jævnfør punkt 40 er propan-2-ol omfattet af restriktioner. Jævnfør punkt 40 er butan omfattet af restriktioner. Jævnfør punkt 40 er propan omfattet af restriktioner.
▼ <i>Produktregistreringsnummer:</i>	2154821
<i>Andet:</i>	Ikke relevant.
▼ <i>Kilder:</i>	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen. Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2024). Bekendtgørelse nr. 247 af 14. marts 2014 om indretning m.v. af aerosoler, som ændret ved Bek. nr. 301 af 27. marts 2014, Bek. nr. 478 af 25. maj 2016 og Bek. 1336 af 29. november 2017. Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H220, Yderst brandfarlig gas.
 H225, Meget brandfarlig væske og damp.
 H280, Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
 H302, Farlig ved indtagelse.
 H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H318, Forårsager alvorlig øjenskade.
 H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
 H400, Meget giftig for vandlevende organismer.
 H410, Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport
DNEL = Derived-No-Effect-Level
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer
ES = Eksponeringsscenario
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem
EWC = Europæisk Affaldskatalog
FN = Forenede Nationer
GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
GWP = Potentiale for global opvarmning
IARC = Internationale agentur for kræftforskning
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
RRN = REACH Registreringsnummer
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering
STOT-SE = Specifik Målorgantoksicitet — Enkelt Eksponering
SVHC = Substances of Very High Concern
TWA = Tidsvægtet gennemsnit
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.
Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.
Klassificeringen af blandingen for fysiske farer er baseret på forsøgsdata.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

R.A.L

Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.
Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.
Land-sprog: DK-da

SIKKERHEDSDATABLAD

Mærkefarver

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Mærkefarver
▼ Andre navne / Synonymer: Orange, violet, rød, grøn, gul og sort
Unik formelidentifikator (UFI): 1MK0-50FN-A00A-MD4J

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen: Aerosol
Udelukkende til erhvervsmæssig brug.
Anvendelser der frarådes: Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse: **Aeropak A/S**
Aldumvej 1
8722 Hedensted
Danmark
+45 7589 2355
E-mail: info@aeropak.dk
Revision: 08.07.2025
SDS Version: 2.0
Dato for forrige udgave: 11.12.2024 (1.0)

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).
Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

Klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Aerosol 1; H222, H229, Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Eye Irrit. 2; H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram:



<i>Signalord:</i>	Fare
<i>Faresætninger:</i>	Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. (H222, H229) Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)
<i>Sikkerhedssætning(er):</i>	
<i>Generelt:</i>	-
<i>Forebyggelse:</i>	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210) Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. (P211) Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. (P251) Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj. (P280)
<i>Reaktion:</i>	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338) Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337+P313)
<i>Opbevaring:</i>	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122°F. (P410+P412)
<i>Bortskaffelse:</i>	-
<i>▼ Oplysningspligtige indholdsstoffer:</i>	Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer
<i>Anden mærkning:</i>	UFI: 1MK0-50FN-A00A-MD4J

2.3. Andre farer

<i>Andet:</i>	I tilfælde af læk kan der hurtigt dannes høje koncentrationer af gas, som kan være toksisk, kvælende eller eksplosiv. Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT-og/eller vPvB-stof. Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2023/707.
---------------	---

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
ethanol	CAS nr: 64-17-5 EF nr.: 200-578-6	40-60%	Flam. Liq. 2, H225	

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

	REACH: 01-2119457610-43-XXXX Indeksnr.: 603-002-00-5			
propan-2-ol	CAS nr: 67-63-0 EF nr.: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX Indeksnr.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
butan	CAS nr: 106-97-8 EF nr.: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32-XXXX Indeksnr.: 601-004-01-8	15-25%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	
propan	CAS nr: 74-98-6 EF nr.: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-XXXX Indeksnr.: 601-003-00-5	5-10%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger

-

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt:

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding:

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt:

Ved irritation: Vask produktet af. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjenkontakt:

Ved kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser.

Indtagelse:

Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp. Fortsæt skylningen under transporten derhen.

Hvis personen er ved bevidsthed, skyl og rens munden med vand og hold personen under opsyn. Giv ikke personen noget at drikke.
Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

Forbrænding:

Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.
Neurotoxiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.
Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Ved brand eller opvarmning vil der dannes overtryk i beholderen, som dermed risikere at briste.
Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.
Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.
Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.
Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er:
Carbonoxider (CO / CO₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

- 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Utsigtede udslip vil altid udgøre en alvorlig risiko for brand eller eksplosion.
Ikke antændt lager afkøles med vandtåge. Fjern om muligt brandbare materialer. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.
- 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**
Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv.
Hold uautoriserede personer væk fra spildet
- 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**
Udslip begrænses og opsamles med granulat eller lignende og bortskaffes efter reglerne om farligt affald.
Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.
Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.
- 6.4. Henvisning til andre punkter**
Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.
Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

- 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**
Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
Undgå kontakt under graviditet/amning.
Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.
Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.
- 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder.
Emballager der indeholder gas under tryk (spray- og aerosolbeholdere) skal opbevares bag et trådnet, som ved uheld tillader, at gas frit kan forlade opbevaringsstedet, mens stykker og rester af eksploderet emballage tilbageholdes.
- | | |
|--|---|
| <i>Anbefalet opbevaringsmateriale:</i> | Opbevares kun i originalemballagen. |
| <i>Opbevaringsbetingelser:</i> | 10-50 °C
Tørt, køligt og velventileret |
| <i>Materialer, der skal undgås:</i> | Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler. |
- 7.3. Særlige anvendelser**
Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. ▼ Kontrolparametre

ethanol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 1900

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 1000

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 3800

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 2000

propan-2-ol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 490

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 200

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 980

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 400

butan

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 1200

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 500

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 2400

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 1000

propan

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 1800

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 1000

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 3600

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 2000

Bekendtgørelse nr. 1619 om grænseværdier for stoffer og materialer af 19/12/2024.

DNEL

ethanol

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	343 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	206 mg/kg bw/dag
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	1900 mg/m ³
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	950 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	380 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	114 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	87 mg/kg bw/dag

propan-2-ol

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	888 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	319 mg/kg bw/dag
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	1000 mg/m ³

På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	178 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	500 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	89 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	51 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	26 mg/kg bw/dag

PNEC

ethanol

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		960 µg/L
Ferskvandssediment		3.6 mg/kg
Havvand		790 µg/L
Havvandssediment		2.9 mg/kg
Jord		630 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		2.75 mg/L
Rovdyr		380-720 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		580 mg/L

propan-2-ol

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		140.9 mg/L
Ferskvandssediment		552 mg/kg
Havvand		140.9 mg/L
Havvandssediment		552 mg/kg
Jord		28 mg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		140.9 mg/L
Rovdyr		160 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		2.251 g/L

8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, maj 2001.

Generelle forholdsregler:

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Eksponeringsscenarier:

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

Eksponeringsgrænse:

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag:

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af gas og støv.

Hygiejniske foranstaltninger:

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør

skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vær særlig opmærksom på hænder, underarme og ansigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Ingen særlige krav.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt:

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

Luftvejene:

Arbejdssituation	Type	Klasse	Farve	Standarder	
I tilfælde af utilstrækkelig ventilation	A	Klasse 2 (middel kapacitet)	Brun	EN14387	

▼ Hud og krop:

Type	Type/Kategori	Standarder	
Ingen særlige ved normal tilsigtet brug.	-	-	

Hænder:

Arbejdssituation	Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder	
Ved risiko for stænk / midlertidig eksponering	Nitrilgummi				

Øjne:

Arbejdssituation	Type	Standarder	
Ved risiko for stænk / midlertidig eksponering	Beskyttelsesbriller med sideskjold	EN166	

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form:

Aerosol

Farve:

Flere farver

Lugt / Lugttærskel (ppm):

Alkohol

▼ pH:

Ingen data tilgængelige.

▼ Massefylde (g/cm³):

Ingen data tilgængelige.

▼ Kinematisk viskositet:

Ingen data tilgængelige.

▼ Partikelegenskaber:

Ingen data tilgængelige.

Tilstandsændring og dampe

▼ Smeltepunkt/frysepunkt (°C):

Ingen data tilgængelige.

Blødgøringspunkt/-interval (°C):

Finder ikke anvendelse på aerosoler.

▼ <i>Kogepunkt (°C):</i>	Ingen data tilgængelige.
▼ <i>Damptryk:</i>	Ingen data tilgængelige.
▼ <i>Relativ dampmassefylde:</i>	Ingen data tilgængelige.
▼ <i>Nedbrydningsstemperatur (°C):</i>	Ingen data tilgængelige.

Data for brand- og eksplosionsfare

<i>Flammepunkt (°C):</i>	Finder ikke anvendelse på aerosoler.
<i>Antændelighed (°C):</i>	Materialet er antændeligt.
▼ <i>Selvantændelsestemperatur (°C):</i>	Ingen data tilgængelige.
▼ <i>Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v):</i>	Ingen data tilgængelige.

Opløselighed

▼ <i>Opløselighed i vand:</i>	Ingen data tilgængelige.
▼ <i>n-octanol/vand koefficient (LogKow):</i>	Ingen data tilgængelige.
▼ <i>Opløselighed i fedt (g/L):</i>	Ingen data tilgængelige.

9.2. Andre oplysninger

<i>Andre fysiske og kemiske parametre:</i>	Ingen data tilgængelige.
▼ <i>Oxiderende egenskaber:</i>	Ingen data tilgængelige.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.
Mekaniske påvirkninger (f.eks. Chok, tryk, slag, friktion). Brand, gnister eller andre antændelseskilder.
>50 °C

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

10.6. ▼ Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

▼ Akut toksicitet

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Produkt/Substans ethanol
 Art: Rotte, hanner/hunner
 Eksponeringsvej: Oral
 Test: LD50
 Resultat: 10470 mg/kg bw

Produkt/Substans ethanol
 Art: Kanin
 Eksponeringsvej: Dermal
 Test: LD50
 Resultat: 17100 mg/kg bw

Produkt/Substans ethanol
 Art: Rotte
 Eksponeringsvej: Indånding
 Test: LC50 (4 timer)
 Resultat: 124,7 mg/L

Produkt/Substans ethanol

Produkt/Substans propan-2-ol
 Art: Rotte
 Eksponeringsvej: Indånding
 Test: LC50
 Resultat: >10000 ppm

Produkt/Substans propan-2-ol
 Art: Kanin
 Eksponeringsvej: Dermal
 Test: LD50
 Resultat: 16,4 mL/kg bw

Produkt/Substans propan-2-ol
 Art: Rotte
 Eksponeringsvej: Oral
 Test: LD50
 Resultat: 5,84 mg/kg bw

Produkt/Substans butan
 Art: Mus
 Eksponeringsvej: Indånding
 Test: LC50 (2 timer)
 Resultat: 1237 mg/L

Produkt/Substans propan
 Art: Mus
 Eksponeringsvej: Indånding
 Test: LC50 (2 timer)
 Resultat: 1237 mg/L

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

Langtidsvirkninger

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Neurotoxiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

▼ Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

Andre oplysninger

Ingen kendte.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. ▼ Toksicitet

Produkt/Substans	ethanol
Art:	Fisk, Pimephales promelas
Delmiljø:	Vand
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	15300 mg/L

Produkt/Substans	ethanol
Art:	Alger
Varighed:	96 timer
Test:	EC50

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Resultat:	275 mg/L
Produkt/Substans	ethanol
Art:	Krebsdyr, Daphnia magna
Varighed:	48 timer
Test:	LC50
Resultat:	12340 mg/L

Produkt/Substans	propan-2-ol
Art:	Fisk
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	10000 mg/L

Produkt/Substans	propan-2-ol
Art:	Krebsdyr
Varighed:	24 timer
Test:	LC50
Resultat:	>10000 mg/L

Produkt/Substans	butan
Art:	Fisk
Delmiljø:	Vand
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	24,11 - 147,54 mg/L

Produkt/Substans	butan
Art:	Alger
Varighed:	96 timer
Test:	EC50
Resultat:	7,71 - 19,37 mg/L

Produkt/Substans	butan
Art:	Krebsdyr
Varighed:	48 timer
Test:	LC50
Resultat:	14,22 - 69,43 mg/L

Produkt/Substans	propan
Art:	Fisk
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	27,98 mg/L

Produkt/Substans	propan
Art:	Alger
Varighed:	96 timer
Test:	EC50
Resultat:	7,71 mg/L

Produkt/Substans	propan
Art:	Krebsdyr
Varighed:	48 timer

Test: LC50
Resultat: 14,22 mg/L

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans: ethanol
Delmiljø: Vand
Varighed: 28 dage
Resultat: 97 %
Konklusion: -
Test: OECD 301 B

Produkt/Substans: propan-2-ol
Varighed: 5 days
Resultat: 53 %
Konklusion: -
Test: EU Method C.5

Produkt/Substans: butan
Varighed: 16 days
Resultat: 100 %
Konklusion: -
Test: Biodegradation test, predates, OECD test

Produkt/Substans: propan
Varighed: 16 days
Resultat: 100 %
Konklusion: -
Test: Biodegradation test, predates, OECD test

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. ▼ Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til miljøet.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. (*)

HP 3 - Brandfarlig

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

EAK-kode:

16 05 04*

Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner)
indeholdende farlige stoffer

Særlig mærkning

Ikke relevant.

Forurennet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
ADR	UN1950	AEROSOLER	Transportfareklasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifikationskode: 5F 	-	Nej	Begrænsede mængder: 1 L Tunnelrestraktionskode: (D) Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IMDG	UN1950	AEROSOLS	Transportfareklasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifikationskode: 5F 	-	Nej	Begrænsede mængder: 1 L EmS: F-D S-U Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IATA	UN1950	AEROSOLS	Transportfareklasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifikationskode: 5F	-	Nej	Se i øvrigt yderligere information

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
						on nedenfor.

* Emballagegruppe

** Miljøfarer

Anden information

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

ADR / Se Tabel A, sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Se Skriftlige Anvisninger, sektion 5.4.3, med henblik på minimering af skader i forbindelse med uheld eller ulykker under transport.

IMDG / Se sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

IATA / Se Tabel 4.2, for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Anvendelsesbegrænsninger:

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde for evt. undtagelser. Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

Krav om særlig uddannelse:

Ingen særlige krav.

SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer:

P3a - BRANDFARLIGE AEROSOLER, Tærskelmængde (kolonne 2): 150 tons (net) / (kolonne 3): 500 tons (net)

REACH, Bilag XVII:

Jævnfør punkt 40 er ethanol omfattet af restriktioner. Jævnfør punkt 40 er propan-2-ol omfattet af restriktioner. Jævnfør punkt 40 er butan omfattet af restriktioner. Jævnfør punkt 40 er propan omfattet af restriktioner.

Produktregistreringsnummer:

4190930, 4190893, 4190906, 4190957 og 4190973

Andet:

Ikke relevant.

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af

22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.
Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2024).
Bekendtgørelse nr. 247 af 14. marts 2014 om indretning m.v. af aerosoler, som ændret ved Bek. nr. 301 af 27. marts 2014, Bek. nr. 478 af 25. maj 2016 og Bek. 1336 af 29. november 2017.
Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.
Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H220, Yderst brandfarlig gas.
H225, Meget brandfarlig væske og damp.
H280, Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport
DNEL = Derived-No-Effect-Level
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer
ES = Eksponeringsscenario
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem
EWC = Europæisk Affaldskatalog
FN = Forenede Nationer
GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
GWP = Potentiale for global opvarmning

IARC = Internationale agentur for kræftforskning
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
RRN = REACH Registreringsnummer
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering
STOT-SE = Specifik Målorgantoksicitet — Enkelt Eksponering
SVHC = Substances of Very High Concern
TWA = Tidsvægtet gennemsnit
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.
Klassificeringen af blandingen for fysiske farer er baseret på forsøgsdata.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

R.A.L

Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Land-sprog: DK-da

SÄKERHETS DATABLAD

Blå mærkefarve

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn: Blå mærkefarve

Unik formuleringsidentifikator (UFI): 1MK0-50FN-A00A-MD4J

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen: Aerosol
Endast för yrkesmässigt bruk.

Användningar som det avråds från: Inga kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsuppgifter: **Aeropak A/S**
Aldumvej 1
8722 Hedensted
Danmark
+45 7589 2355

E-post: info@aeropak.dk

Omarbetad: 2025-02-03

SDB Version: 1.0

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt.

Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt.

Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Aerosol 1; H222, H229, Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Eye Irrit. 2; H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.

Aquatic Chronic 3; H412, Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Signalord:

Fara

Faroangivelser:

Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. (H222, H229)

	Orsakar allvarlig ögonirritation. (H319) Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. (H412)
<i>Skyddsangivelser:</i>	
<i>Allmänt:</i>	-
<i>Förebyggande:</i>	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. (P210) Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. (P211) Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. (P251) Undvik utsläpp till miljön. (P273) Använd ögonskydd/skyddshandskar. (P280)
<i>Åtgärder:</i>	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. (P305+P351+P338) Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. (P337+P313)
<i>Förvaring:</i>	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F. (P410+P412)
<i>Avfall:</i>	Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser (P501)
<i>Innehåller:</i>	[4-[[4-anilino-1-naphthyl]]4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride
<i>Annan märkning:</i>	EUH208, Innehåller [4-[[4-anilino-1-naphthyl]]4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride. Kan orsaka en allergisk reaktion.

UFI: 1MK0-50FN-A00A-MD4J

2.3. Andra faror

<i>Annat:</i>	Vid läckage kan det snabbt bildas höga koncentrationer av gaser. Dessa kan vara giftiga, kvävande eller explosiva. Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT-och/eller vPvB-ämnen. Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2023/707.
---------------	---

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

Ej tillämpligt. Denna produkt är en blandning.

3.2. Blandningar

Produkt/Ämne	Identifierare	% w/w	Klassificering	Anm.
--------------	---------------	-------	----------------	------

etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-XXXX Indexnr.: 603-002-00-5	40-60%	Flam. Liq. 2, H225	
propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX Indexnr.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
isobutan	CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr.: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32-XXXX Indexnr.: 601-004-01-8	15-25%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	
propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-XXXX Indexnr.: 601-003-00-5	5-10%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	
[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylethylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride	CAS-nr.: 2580-56-5 EG-nr.: 219-943-6 REACH: 01-2120742178-52-XXXX Indexnr.:	<1%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[5]

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

Annan information

[5] Ämnet finns med i kandidatförteckningen över ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämnena).

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt:

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.

Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

<i>Inandning:</i>	I fall av andningssvårigheter eller irritation i andningsvägarna: Flytta den skadade personen till frisk luft direkt och håll personen under uppsyn.
<i>Hudkontakt:</i>	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål. Avlägsna förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten. Använd EJ organiska lösningsmedel. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
<i>Kontakt med ögonen:</i>	Vid kontakt med ögonen: Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör och i minst 5 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Vid fortsatt irritation skall läkare uppsökas. Fortsätt att skölja under transport.
<i>Förtäring:</i>	Om personen är vid medvetande, skölj munnen med vatten och stanna hos personen. Ge aldrig personen något att dricka. Vid illamående: Kontakta omgående läkare och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten. Framkalla ej kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen.
<i>Brännskada:</i>	Spola med mycket vatten till smärtan upphör och fortsatt i ytterligare 30 min.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Överkänslighetsreaktioner: Produkten innehåller ämnen som kan utlösa en allergisk reaktion vid hudkontakt. Allergireaktionen inträffar typiskt 12-72 timmar efter exponering för allergenet och sker genom att allergenet tränger in i huden och reagerar med proteiner i det yttersta hudlagret. Kroppens immunsystem uppfattar det kemiskt ändrade proteinet som främmande kropp och försöker bryta ned det.

Neurotoxiska effekter: Produkten innehåller lösningsmedel vilket kan ha effekt på nervsystemet. Symptom på neurotoxicitet kan vara: förlorad aptit, huvudvärk, yrsel, öronsusningar, stickande känsla i huden, köldkänslighet, kramper, koncentrationssvårigheter, trötthet o.s.v. Upprepad exponering för lösningsmedel kan resultera i att hudens naturliga fettskikt bryts ned. Huden blir därefter mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.

Olämpliga släckmedel: Vattenstråle bör ej användas eftersom det kan sprida branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.

Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.
Vid brand utvecklas tät rök. Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten. Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag.
Om produkten utsätts för höga temperaturen, t.ex. i händelse av brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas. Dessa är:
Koloxider (CO / CO₂)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Om exponering skett, kontakta Giftinformationscentralen (tel 112, 24/7) för rådgivning.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Oavsiktliga utsläpp innebär alltid en allvarlig risk för brand eller explosion.
Ej antänt lager avkyls med vattenånga. Avlägsna om möjligt brandfarliga material. Sörj för god ventilation.
Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i sjöar, åar, kloaker etc. Kontakta de lokala miljömyndigheterna vid utsläpp i omgivningarna.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Spill begränsas och samlas upp med icke-brännbart absorberande material, t.ex. sand, jord, vemikulit, kiselgur och placeras i behållare och bortskaffas i överensstämmelse med gällande regler.
Rengöring utförs så långt som möjligt med rengöringsmedel. Lösningsmedel bör undvikas.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 "Avfallshantering".
Se avsnitt 8 "Begränsning av exponeringen/personligt skydd" om personligt skydd.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
Undvik kontakt under graviditet och amning.
Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.
Se avsnitt 8 om personligt skydd.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras svalt i ett väl ventilerat utrymme, avskilt från möjliga antändningskällor.
Förpackningar med trycksatt gas (sprejburkar, aerosolburkar) ska förvaras bakom metallnät som tillåter att gaserna släpps ut och som hindrar förpackningarna från att flyga omkring.

Kompatibla förpackningar: Förvaras endast i originalförpackningen.

Förvaringsförhållanden: 10-50 °C
Torrt, svalt och väl ventilerat

Oförenliga material: Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

7.3. Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

etanol

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 1000

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m³): 1900

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 500

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 1000

Anmärkningar:

V = Vägledande korttidsgränsvärde.

propan-2-ol

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 250

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m³): 600

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 150

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 350

Anmärkningar:

V = Vägledande korttidsgränsvärde.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

DNEL

etanol

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	206 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	343 mg/kg bw/day
Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	950 mg/m ³
Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	1900 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	114 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	380 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	87 mg/kg bw/day

propan-2-ol

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	319 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	888 mg/kg bw/day
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	178 mg/m ³
Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	1000 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	89 mg/m ³

Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	500 mg/m ³
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	51 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	26 mg/kg bw/day

PNEC

etanol

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		580 mg/L
Havsvatten		790 µg/L
Havsvatten sediment		2.9 mg/kg
Jord		630 µg/kg
Predatorer		380-720 mg/kg
Sötvatten		960 µg/L
Sötvattenssediment		3.6 mg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		2.75 mg/L

propan-2-ol

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		2.251 g/L
Havsvatten		140.9 mg/L
Havsvatten sediment		552 mg/kg
Jord		28 mg/kg
Predatorer		160 mg/kg
Sötvatten		140.9 mg/L
Sötvattenssediment		552 mg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		140.9 mg/L

8.2. Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

Generellt:

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Exponeringsscenarier:

Det finns inga implementerade exponeringsscenarier för denna produkt.

Exponeringsgräns:

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.

Tekniska åtgärder:

Vidta allmän försiktighet vid användning av produkten. Undvik att inandas gas och damm.

Hygieniska åtgärder:

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Var särskilt noga med händer, underarmar och ansikte.

Begränsning av miljöexponering:

Förse med tillräcklig allmän ventilation och lokalt utsug.

Individuella skyddsåtgärder

Allmänt:

Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

Andningsskydd:

Arbetsituation	Typ	Klass	Färg	Standarder	
Vid otillräcklig ventilation	A	Klasse 2 (medium kapacitet)	Brun	EN14387	

Hudskydd:

Rekommenderad	Typ/Kategori	Standarder	
Inga särskilda vid normal och avsedd användning.	-	-	

Handskydd:

Arbetsituation	Handskmaterial	Handsktjocklek (mm)	Genombrotttid (min.)	Standarder	
När det finns risk för exponering för stänk/återkommande exponering	Nitrilgummi				

Ögonskydd:

Arbetsituation	Typ	Standarder	
När det finns risk för exponering för stänk/återkommande exponering	Använd skyddsglasögon med sidosköld.	EN166	

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd:

Aerosol

Färg:

Blå

Lukt / Lukttröskel (ppm):

Alkohol-lukt

pH:

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Densitet (g/cm³):

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Kinematisk viskositet:

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Partikelegenskaper:

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Fas förändringar

Smältpunkt/frys punkt (°C):

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

<i>Mjukpunkt/mjukpunktsintervall (°C):</i>	Gäller inte för aerosoler.
<i>Kokpunkt (°C):</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Ångtryck:</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Relativ ångdensitet:</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Sönderdelningstemperatur (°C):</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Data om brand- och explosionsrisker

<i>Flampunkt (°C):</i>	Gäller inte för aerosoler.
<i>Brandfarlighet (°C):</i>	Materialet är antändligt.
<i>Självantändningstemperatur (°C):</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Explosionsgränser (% v/v):</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Löslighet

<i>Löslighet i vatten:</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>n-oktanol/vatten koefficient (LogKow):</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Löslighet i fett (g/L):</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

9.2. Annan information

<i>Andra fysikaliska och kemiska parametrar:</i>	Ingen data tillgänglig.
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen data tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7 (Hantering och lagring).

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Får ej utsättas för uppvärmning (t.ex. solljus), då ett övertryck kan bildas.
Mekanisk påverkan (t.ex. Stötar, tryck, slag, friktion). Eld, gnistor eller andra antändningskällor.
>50 °C

10.5. Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvarings- och användningsförhållanden bör det inte skapas farliga nedbrytningsprodukter

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkt/Ämne	etanol
Art:	Råtta, hane/hona
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	10470 mg/kg bw

Produkt/Ämne	etanol
Art:	Kanin
Exponeringsväg:	Hud
Test:	LD50
Resultat:	17100 mg/kg bw

Produkt/Ämne	etanol
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50 (4 timmar)
Resultat:	124,7 mg/L

Produkt/Ämne	etanol
--------------	--------

Produkt/Ämne	propan-2-ol
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50
Resultat:	>10000 ppm

Produkt/Ämne	propan-2-ol
Art:	Kanin
Exponeringsväg:	Hud
Test:	LD50
Resultat:	16,4 mL/kg bw

Produkt/Ämne	propan-2-ol
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	5,84 mg/kg bw

Produkt/Ämne	isobutan
Art:	Mus
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50 (2 timmar)
Resultat:	1237 mg/L

Produkt/Ämne	propan
Art:	Mus

Exponeringsväg: Inandning
Test: LC50 (2 timmar)
Resultat: 1237 mg/L

Produkt/Ämne [4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride
Art: Råttor
Exponeringsväg: Oralt
Test: LD50
Resultat: 300-2000 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering

Produkten innehåller ämnen, som kan utlösa en allergisk reaktion hos redan sensibiliserade personer.

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2. Information om andra faror**Långsiktiga effekter**

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hudkontakt, ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.
Neurotoxiska effekter: Produkten innehåller lösningsmedel vilket kan ha effekt på nervsystemet. Symptom på neurotoxicitet kan vara: förlorad aptit, huvudvärk, yrsel, öronsusningar, stickande känsla i huden, köldkänslighet, kramper, koncentrationssvårigheter, trötthet o.s.v. Upprepad exponering för lösningsmedel kan resultera i att hudens naturliga fettskikt bryts ned. Huden blir därefter mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha hormonstörande egenskaper med avseende på hälsan.

Annan information

Inga kända.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Produkt/Ämne	etanol
Art:	Fisk, Pimephales promelas
Del av miljön:	Vatten
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	15300 mg/L

Produkt/Ämne	etanol
Art:	Alger
Varaktighet:	96 timmar
Test:	EC50
Resultat:	275 mg/L

Produkt/Ämne	etanol
Art:	Kräftdjur, Daphnia magna
Varaktighet:	48 timmar
Test:	LC50
Resultat:	12340 mg/L

Produkt/Ämne	propan-2-ol
Art:	Fisk
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	10000 mg/L

Produkt/Ämne	propan-2-ol
Art:	Kräftdjur
Varaktighet:	24 timmar
Test:	LC50
Resultat:	>10000 mg/L

Produkt/Ämne	isobutan
Art:	Fisk
Del av miljön:	Vatten
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	24,11 - 147,54 mg/L

Produkt/Ämne	isobutan
Art:	Alger
Varaktighet:	96 timmar
Test:	EC50
Resultat:	7,71 - 19,37 mg/L

Produkt/Ämne	isobutan
Art:	Kräftdjur
Varaktighet:	48 timmar
Test:	LC50
Resultat:	14,22 - 69,43 mg/L

Produkt/Ämne	propan
Art:	Fisk
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	27,98 mg/L
Produkt/Ämne	propan
Art:	Alger
Varaktighet:	96 timmar
Test:	EC50
Resultat:	7,71 mg/L
Produkt/Ämne	propan
Art:	Kräftdjur
Varaktighet:	48 timmar
Test:	LC50
Resultat:	14,22 mg/L
Produkt/Ämne	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride
Art:	Fisk
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	<1 mg/L
Produkt/Ämne	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride
Art:	Daphnia magna
Varaktighet:	48 timmar
Test:	EC50
Resultat:	<1 mg/L
Produkt/Ämne	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride
Art:	Alger
Varaktighet:	96 timmar
Test:	ErC50
Resultat:	2,91 mg/L

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/Ämne	etanol
Del av miljön:	Vatten
Varaktighet:	28 dagar
Resultat:	97 %
Slutsats:	-
Test:	OECD 301 B
Produkt/Ämne	propan-2-ol
Varaktighet:	5 days
Resultat:	53 %
Slutsats:	-
Test:	EU Method C.5
Produkt/Ämne	isobutan

Varaktighet: 16 days
Resultat: 100 %
Slutsats: -
Test: Biodegradation test, predates, OECD test

Produkt/Ämne: propan
Varaktighet: 16 days
Resultat: 100 %
Slutsats: -
Test: Biodegradation test, predates, OECD test

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12.4. Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha endokrinstörande egenskaper i förhållande till miljön.

12.7. Andra skadliga effekter

Produkten innehåller ekotoxiska ämnen, som kan ha skadliga verkningar på vattenlevande organismer.

Produkten innehåller ämnen som kan ge oönskade långtidsverkningar i vattenmiljön.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall. (*)

HP 3 - Brandfarligt

Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Avfallsförordning (SFS 2020:614).

EWC-kod: 16 05 04* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

	14.1 UN	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env**	Annan informat ion:
ADR	UN1950	AEROSOLER	Klass: 2 Etiketter: 2.1 Klassificeringskod: 5F	-	Nej	Begränsade mängder:

	14.1 UN	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env**	Annan informat ion:
						1 L Tunnelre striktions kod: (D) Se mer informati on nedan.
IMDG	UN1950	AEROSOLS	Klass: 2 Etiketter: 2.1 Klassificeringskod: 5F 	-	Nej	Begränsa de mängder: 1 L EmS: F-D S-U Se mer informati on nedan.
IATA	UN1950	AEROSOLS	Klass: 2 Etiketter: 2.1 Klassificeringskod: 5F 	-	Nej	Se mer informati on nedan.

* Förpackningsgrupp

** Miljöfaror

Annat

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

ADR / Se Tabell A, Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport. Se avsnitt 5.4.3 för skriftliga instruktioner angående begränsning av skador när det gäller incidenter eller olyckor under transport.

IMDG / Se Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

IATA / Se Tabell 4.2 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Användningsrestriktioner:

Endast för yrkesmässigt bruk.
 Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år. Förbudet gäller inte om arbetsuppgiften:
 - utförs av ungdomar som har fullgjort gymnasial utbildning eller motsvarande utbildning för uppgiften, eller
 - ingår i undervisning som är belägen i en skollokal eller annan plats som är särskilt anordnad för undervisning, eller
 - ingår i praktikledda praktikplatser för ungdomar, eller
 - är av den art att risken att skadas är minimal.
 Gravida och ammande skall ej utsättas för påverkan från produkten. Risken samt möjligheterna till tekniska försiktighetsåtgärder eller anpassning av arbetsplatsen för att undvika sådan påverkan skall därför övervägas.

Krav på särskild utbildning:

Inga särskilda krav.

SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen:

P3a - BRANDFARLIGA AEROSOLER Tröskelvärden (Kolumn 2): 150 ton (netto) / (Kolumn 3): 500 ton (netto)

REACH, Bilaga XVII:

etanol faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).
 propan-2-ol faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).
 isobutan faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).
 propan faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).

Produktregistreringsnummer:

644662-9

Annat:

Ej tillämpligt.

Källor:

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:2) om planering och organisering av arbetsmiljöarbete – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar
 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:2) om planering och organisering av arbetsmiljöarbete – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar
 Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare (MSBFS 2018:1).
 MSBFS 2015:8 föreskrifter om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor.
 Avfallsförordning (SFS 2020:614).
 Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).
 Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier

(REACH).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3**

H220, Extremt brandfarlig gas.
H225, Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H280, Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H302, Skadligt vid förtäring.
H317, Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318, Orsakar allvarliga ögonskador.
H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336, Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H400, Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410, Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg
ATE = Uppskattad akut toxicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Registreringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services
CE = Conformité Européenne (I överensstämmelse med EU-direktiven)
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning
CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
ES = Exponeringsscenario
EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP
EuPCS = Det europeiska produktkategoriseringssystemet
EWC = Europeiska avfallskatalogen
GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar
GWP = Potential att bidra till växthuseffekten
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)
RRN = REACH registreringsnummer
SCL = Specifik koncentrationbegränsning.
STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepade exponering
STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering

SVHC = Särskilt farliga ämnen

UVBC = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.

UN = Förenta Nationerna

VOC = Flyktiga organiska ämnen

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Annat

Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Blandningens klassificering gällande miljörisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Blandningens klassificering gällande fysikaliska faror baseras på experimentella data.

Säkerhetsdatabladet är validerat av

R.A.L

Annat

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en trekant (Första siffran i SDB version).

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad. Det rekommenderas att detta säkerhetsdatablad lämnas till den faktiska användaren av produkten.

Land-språk: SE-sv

SÄKERHETSDATABLAD

Mærkefarver

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: Mærkefarver
Andra namn/synonymer: Röd og Grøn
Unik formuleringsidentifikator (UFI): 1MK0-50FN-A00A-MD4J

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen: Aerosol
Endast för yrkesmässigt bruk.
Användningar som det avråds från: Inga kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsuppgifter: **Aeropak A/S**
Aldumvej 1
8722 Hedensted
Danmark
+45 7589 2355
E-post: info@aeropak.dk
Omarbetad: 2025-02-03
SDB Version: 1.0
Datum för tidigare utgåva: 2025-02-03 (1.0)

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt.
Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt.
Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

Klassificerad enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP).

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Aerosol 1; H222, H229, Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Eye Irrit. 2; H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



<i>Signalord:</i>	Fara
<i>Faroangivelser:</i>	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. (H222, H229) Orsakar allvarlig ögonirritation. (H319)
<i>Skyddsangivelser:</i>	
<i>Allmänt:</i>	-
<i>Förebyggande:</i>	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. (P210) Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. (P211) Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. (P251) Använd ögonskydd/skyddshandskar/skyddskläder. (P280)
<i>Åtgärder:</i>	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. (P305+P351+P338) Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. (P337+P313)
<i>Förvaring:</i>	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F. (P410+P412)
<i>Avfall:</i>	-
<i>Innehåller:</i>	Inga kända.
<i>Annan märkning:</i>	UFI: 1MK0-50FN-A00A-MD4J

2.3. Andra faror

<i>Annat:</i>	Vid läckage kan det snabbt bildas höga koncentrationer av gaser. Dessa kan vara giftiga, kvävande eller explosiva. Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT-och/eller vPvB-ämnerna. Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2023/707.
---------------	---

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

Ej tillämpligt. Denna produkt är en blandning.

3.2. Blandningar

Produkt/Ämne	Identifierare	% w/w	Klassificering	Anm.
etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-XXXX Indexnr.: 603-002-00-5	40-60%	Flam. Liq. 2, H225	

propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX Indexnr.: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
isobutan	CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr.: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32-XXXX Indexnr.: 601-004-01-8	15-25%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	
propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-XXXX Indexnr.: 601-003-00-5	5-10%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

Annan information

-

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt:

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.

Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

Inandning:

I fall av andningssvårigheter eller irritation i andningsvägarna: Flytta den skadade personen till frisk luft direkt och håll personen under uppsyn.

Hudkontakt:

Vid irritation: Tvätta av produkten. Vid ihållande irritation: Kontakta läkare.

Kontakt med ögonen:

Vid kontakt med ögonen: Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör och i minst 5 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Vid fortsatt irritation skall läkare uppsökas. Fortsätt att skölja under transport.

Förtäring:

Om personen är vid medvetande, skölj munnen med vatten och stanna hos personen. Ge aldrig personen något att dricka. Vid illamående: Kontakta omgående läkare och

ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten. Framkalla ej kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen.

Brännskada:

Spola med mycket vatten till smärtan upphör och fortsatt i ytterligare 30 min.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hudkontakt, ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener. Neurotoxiska effekter: Produkten innehåller lösningsmedel vilket kan ha effekt på nervsystemet. Symptom på neurotoxicitet kan vara: förlorad aptit, huvudvärk, yrsel, öronsusningar, stickande känsla i huden, köldkänslighet, kramper, koncentrationssvårigheter, trötthet o.s.v. Upprepad exponering för lösningsmedel kan resultera i att hudens naturliga fettskikt bryts ned. Huden blir därefter mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.
Olämpliga släckmedel: Vattenstråle bör ej användas eftersom det kan sprida branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.
Vid brand utvecklas tät rök. Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten. Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag.
Om produkten utsätts för höga temperaturen, t.ex. i händelse av brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas. Dessa är:
Koloxider (CO / CO₂)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Om exponering skett, kontakta Giftinformationscentralen (tel 112, 24/7) för rådgivning.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Oavsiktliga utsläpp innebär alltid en allvarlig risk för brand eller explosion.
Ej antänt lager avkyls med vattenånga. Avlägsna om möjligt brandfarliga material. Sörj för god ventilation.
Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i sjöar, åar, kloaker etc.

Håll obehöriga personer på avstånd från spillet

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Utsläpp skall begränsas och samlas upp med granulat eller liknande, och bortskaffas enligt bestämmelserna om farligt avfall.

Spill begränsas och samlas upp med icke-brännbart absorberande material, t.ex. sand, jord, vemikulit, kiselgur och placeras i behållare och bortskaffas i överensstämmelse med gällande regler.

Rengöring utförs så långt som möjligt med rengöringsmedel. Lösningsmedel bör undvikas.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 "Avfallshantering".

Se avsnitt 8 "Begränsning av exponeringen/personligt skydd" om personligt skydd.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Undvik kontakt under graviditet och amning.

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Se avsnitt 8 om personligt skydd.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras svalt i ett väl ventilerat utrymme, avskilt från möjliga antändningskällor.

Förpackningar med trycksatt gas (sprejburkar, aerosolburkar) ska förvaras bakom metallnät som tillåter att gaserna släpps ut och som hindrar förpackningarna från att flyga omkring.

Kompatibla förpackningar:

Förvaras endast i originalförpackningen.

Förvaringsförhållanden:

10-50 °C

Torrt, svalt och väl ventilerat

Oförenliga material:

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

7.3. Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1. Kontrollparametrar**

etanol

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 1000

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m³): 1900

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 500

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 1000

Anmärkningar:

V = Vägledande korttidsgränsvärde.

propan-2-ol

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 250

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m³): 600

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 150

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 350

Anmärkningar:

V = Vägledande korttidsgränsvärde.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

DNEL

etanol

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	206 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	343 mg/kg bw/day
Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	950 mg/m ³
Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	1900 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	114 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	380 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	87 mg/kg bw/day

propan-2-ol

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	319 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	888 mg/kg bw/day
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	178 mg/m ³
Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	1000 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	89 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	500 mg/m ³
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	51 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	26 mg/kg bw/day

PNEC

etanol

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		580 mg/L
Havsvatten		790 µg/L
Havsvatten sediment		2.9 mg/kg
Jord		630 µg/kg
Predatorer		380-720 mg/kg
Sötvatten		960 µg/L

Sötvattenssediment	3.6 mg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)	2.75 mg/L

propan-2-ol

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		2.251 g/L
Havsvatten		140.9 mg/L
Havsvatten sediment		552 mg/kg
Jord		28 mg/kg
Predatorer		160 mg/kg
Sötvatten		140.9 mg/L
Sötvattenssediment		552 mg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		140.9 mg/L

8.2. Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

Generellt:

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Exponeringsscenarier:

Det finns inga implementerade exponeringsscenarier för denna produkt.

Exponeringsgräns:

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.

Tekniska åtgärder:

Vidta allmän försiktighet vid användning av produkten. Undvik att inandas gas och damm.

Hygieniska åtgärder:

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Var särskilt noga med händer, underarmar och ansikte.

Begränsning av miljöexponering:

Inga särskilda krav.

Individuella skyddsåtgärder

Allmänt:

Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

Andningsskydd:

Arbetssituation	Typ	Klass	Färg	Standarder	
Vid otillräcklig ventilation	A	Klasse 2 (medium kapacitet)	Brun	EN14387	

Hudskydd:

Rekommenderad	Typ/Kategori	Standarder	
Inga särskilda vid normal och avsedd användning.	-	-	

Handskydd:

Arbetsituation	Handskmaterial	Handsktjocklek (mm)	Genombrotttid (min.)	Standarder	
När det finns risk för exponering för stänk/återkommande exponering	Nitrilgummi				

Ögonskydd:

Arbetsituation	Typ	Standarder	
När det finns risk för exponering för stänk/återkommande exponering	Använd skyddsglasögon med sidosköld.	EN166	

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<i>Fysikaliskt tillstånd:</i>	Aerosol
<i>Färg:</i>	Fler färger
<i>Lukt / Lukttröskel (ppm):</i>	Alkohol-lukt
<i>pH:</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Densitet (g/cm³):</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Kinematisk viskositet:</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Partikelegenskaper:</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Fas förändringar

<i>Smältpunkt/frys punkt (°C):</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Mjukpunkt/mjukpunktsintervall (°C):</i>	Gäller inte för aerosoler.
<i>Kokpunkt (°C):</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Ångtryck:</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Relativ ångdensitet:</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Sönderdelningstemperatur (°C):</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Data om brand- och explosionsrisker

<i>Flampunkt (°C):</i>	Gäller inte för aerosoler.
<i>Brandfarlighet (°C):</i>	Materialet är antändligt.
<i>Självantändningstemperatur (°C):</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av

Explosionsgränser (% v/v): produkt.
Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Löslighet

Löslighet i vatten: Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

n-oktanol/vatten koefficient (LogKow): Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Löslighet i fett (g/L): Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

9.2. Annan information

Andra fysikaliska och kemiska parametrar: Ingen data tillgänglig.

Oxiderande egenskaper: Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen data tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7 (Hantering och lagring).

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Får ej utsättas för uppvärmning (t.ex. solljus), då ett övertryck kan bildas.
Mekanisk påverkan (t.ex. Stötar, tryck, slag, friktion). Eld, gnistor eller andra antändningskällor.
>50 °C

10.5. Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvarings- och användningsförhållanden bör det inte skapas farliga nedbrytningsprodukter

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkt/Ämne	etanol
Art:	Råtta, hane/hona
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	10470 mg/kg bw

Produkt/Ämne	etanol
--------------	--------

Art:	Kanin
Exponeringsväg:	Hud
Test:	LD50
Resultat:	17100 mg/kg bw

Produkt/Ämne	etanol
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50 (4 timmar)
Resultat:	124,7 mg/L

Produkt/Ämne	etanol
--------------	--------

Produkt/Ämne	propan-2-ol
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50
Resultat:	>10000 ppm

Produkt/Ämne	propan-2-ol
Art:	Kanin
Exponeringsväg:	Hud
Test:	LD50
Resultat:	16,4 mL/kg bw

Produkt/Ämne	propan-2-ol
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	5,84 mg/kg bw

Produkt/Ämne	isobutan
Art:	Mus
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50 (2 timmar)
Resultat:	1237 mg/L

Produkt/Ämne	propan
Art:	Mus
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50 (2 timmar)
Resultat:	1237 mg/L

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könseller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2. Information om andra faror

Långsiktiga effekter

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hudkontakt, ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

Neurotoxiska effekter: Produkten innehåller lösningsmedel vilket kan ha effekt på nervsystemet. Symptom på neurotoxicitet kan vara: förlorad aptit, huvudvärk, yrsel, öronsusningar, stickande känsla i huden, köldkänslighet, kramper, koncentrationssvårigheter, trötthet o.s.v. Upprepad exponering för lösningsmedel kan resultera i att hudens naturliga fettskikt bryts ned. Huden blir därefter mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha hormonstörande egenskaper med avseende på hälsan.

Annan information

Inga kända.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Produkt/Ämne	etanol
Art:	Fisk, Pimephales promelas
Del av miljön:	Vatten
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	15300 mg/L

Produkt/Ämne	etanol
Art:	Alger
Varaktighet:	96 timmar
Test:	EC50
Resultat:	275 mg/L

Produkt/Ämne	etanol
Art:	Kräftdjur, Daphnia magna
Varaktighet:	48 timmar
Test:	LC50
Resultat:	12340 mg/L

Produkt/Ämne	propan-2-ol
--------------	-------------

Art:	Fisk
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	10000 mg/L

Produkt/Ämne	propan-2-ol
Art:	Kräftdjur
Varaktighet:	24 timmar
Test:	LC50
Resultat:	>10000 mg/L

Produkt/Ämne	isobutan
Art:	Fisk
Del av miljön:	Vatten
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	24,11 - 147,54 mg/L

Produkt/Ämne	isobutan
Art:	Alger
Varaktighet:	96 timmar
Test:	EC50
Resultat:	7,71 - 19,37 mg/L

Produkt/Ämne	isobutan
Art:	Kräftdjur
Varaktighet:	48 timmar
Test:	LC50
Resultat:	14,22 - 69,43 mg/L

Produkt/Ämne	propan
Art:	Fisk
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LC50
Resultat:	27,98 mg/L

Produkt/Ämne	propan
Art:	Alger
Varaktighet:	96 timmar
Test:	EC50
Resultat:	7,71 mg/L

Produkt/Ämne	propan
Art:	Kräftdjur
Varaktighet:	48 timmar
Test:	LC50
Resultat:	14,22 mg/L

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/Ämne	etanol
Del av miljön:	Vatten
Varaktighet:	28 dagar
Resultat:	97 %
Slutsats:	-
Test:	OECD 301 B

Produkt/Ämne	propan-2-ol
Varaktighet:	5 days
Resultat:	53 %
Slutsats:	-
Test:	EU Method C.5

Produkt/Ämne	isobutan
Varaktighet:	16 days
Resultat:	100 %
Slutsats:	-
Test:	Biodegradation test, predates, OECD test

Produkt/Ämne	propan
Varaktighet:	16 days
Resultat:	100 %
Slutsats:	-
Test:	Biodegradation test, predates, OECD test

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12.4. Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnena.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha endokrinstörande egenskaper i förhållande till miljön.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga kända.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall. (*)

HP 3 - Brandfarligt

Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Avfallsförordning (SFS 2020:614).

EWC-kod:

16 05 04*

Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

	14.1 UN	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env**	Annan informat ion:
ADR	UN1950	AEROSOLER	Klass: 2 Etiketter: 2.1 Klassificeringskod: 5F 	-	Nej	Begränsade mängder: 1 L Tunnelre striktions kod: (D) Se mer informati on nedan.
IMDG	UN1950	AEROSOLS	Klass: 2 Etiketter: 2.1 Klassificeringskod: 5F 	-	Nej	Begränsade mängder: 1 L EmS: F-D S-U Se mer informati on nedan.
IATA	UN1950	AEROSOLS	Klass: 2 Etiketter: 2.1 Klassificeringskod: 5F 	-	Nej	Se mer informati on nedan.

* Förpackningsgrupp

** Miljöfaror

Annat

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

ADR / Se Tabell A, Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport. Se avsnitt 5.4.3 för skriftliga instruktioner angående begränsning av skador när det gäller incidenter eller olyckor under transport.

IMDG / Se Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

IATA / Se Tabell 4.2 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö***Användningsrestriktioner:*

Endast för yrkesmässigt bruk.
Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år. Förbudet gäller inte om arbetsuppgiften:
- utförs av ungdomar som har fullgjort gymnasial utbildning eller motsvarande utbildning för uppgiften, eller
- ingår i undervisning som är belägen i en skollokal eller annan plats som är särskilt anordnad för undervisning, eller
- ingår i praktikledda praktikplatser för ungdomar, eller
- är av den art att risken att skadas är minimal.
Gravida och ammande skall ej utsättas för påverkan från produkten. Risken samt möjligheterna till tekniska försiktighetsåtgärder eller anpassning av arbetsplatsen för att undvika sådan påverkan skall därför övervägas.

Krav på särskild utbildning:

Inga särskilda krav.

SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen:

P3a - BRANDFARLIGA AEROSOLER Tröskelvärden (Kolumn 2): 150 ton (netto) / (Kolumn 3): 500 ton (netto)

REACH, Bilaga XVII:

etanol faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).
propan-2-ol faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).
isobutan faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).
propan faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).

▼ Produktregistreringsnummer:

642706-6, 642704-1

Annat:

Ej tillämpligt.

Källor:

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:2) om planering och organisering av arbetsmiljöarbete – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:2) om planering och organisering av arbetsmiljöarbete – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar
Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare (MSBFS 2018:1).
MSBFS 2015:8 föreskrifter om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor.
Avfallsförordning (SFS 2020:614).
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

(CLP).
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

H220, Extremt brandfarlig gas.
H225, Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H280, Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336, Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg
ATE = Uppskattad akut toxicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Registreringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services
CE = Conformité Européenne (I överensstämmelse med EU-direktiven)
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning
CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
ES = Exponeringsscenario
EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP
EuPCS = Det europeiska produktkategoriseringssystemet
EWC = Europeiska avfallskatalogen
GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar
GWP = Potential att bidra till växthuseffekten
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)
RRN = REACH registreringsnummer
SCL = Specifik koncentrationsbegränsning.
STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepade exponering
STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering
SVHC = Särskilt farliga ämnen

UVBC = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.

UN = Förenta Nationerna

VOC = Flyktiga organiska ämnen

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Annat

Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Blandningens klassificering gällande fysikaliska faror baseras på experimentella data.

Säkerhetsdatabladet är validerat av

R.A.L

Annat

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en trekant (Första siffran i SDB version).

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad. Det rekommenderas att detta säkerhetsdatablad lämnas till den faktiska användaren av produkten.

Land-språk: SE-sv