

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet 28-03-2022
Revision: (dato) -
SDS-version 1.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: 70-42
Produkt-nr.: -

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

Anbefalede anvendelser:

Spraylak

Anvendelser der frarådes:

Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

BIBUS SINDBY A/S
Edisonvej 11
7100 Vejle
Danmark
+45 75 88 21 22
www.bibus-sindby.dk

Kontaktperson og mail:

Finja Fichte, ffi@bibus.dk

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

Mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: KN

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008):
Aerosol 1;H222, H229
Asp. Tox. 1;H304
Skin Irrit. 2;H315
Eye Irrit. 2;H319
STOT SE 3;H336
STOT RE 2;H373
Aquatic Chronic 2;H411

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer



Signalord:

Fare

Yderst brandfarlig aerosol. (H222)
Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. (H229)
Forårsager hudirritation. (H315)
Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (H336)
Forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (H373)
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H411)

Sikkerhedsdatablad

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)
 Indånd ikke damp/spray. (P260)
 Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse. (P280)
 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305 + P351 + P338)
 Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag. (P312)
 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337 + P313)
 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C/122 °F. (P410 + P412)

2.3. Andre farer

Produktet indeholder organiske opløsningsmidler. Udsættes man gentagende gange for organiske opløsningsmidler, kan det skade centralnervesystemet og de indre organer som f.eks. lever og nyre.

Produktet indeholder toluen, der mistænkes for at være reproduktionsskadelig.

Produktet indeholder ethylbenzen, der er omfattet af dansk arbejdsmiljølovgivning m.h.t. kræft risiko.

Anden mærkning:

-

Andet

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1/3.2. Stoffer / Blandinger

Indholdsstof	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EF-nr.	CLP-klassificering	Vgt/Vgt %	Note
Isobutan	601-004-00-0 / 01-	75-28-5	200-857-2	Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280	25-50	-
Acetone	606-001-00-8 / 01-2119471330-49-	67-64-1	200-662-2	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336	10-<15	1
Dimethylether	603-019-00-8 / -	115-10-6	204-065-8	Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280	2,5-10	-
Zinkpulver	030-001-01-9 / -	7440-66-6	231-175-3	Aquatic Acute 1;H400, M=1, Aquatic Chronic 1;H410, M=1	2,5-10	-
Xylen	601-022-00-9 / 01-2119488216-32-xxxx	1330-20-7	215-535-7	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H335, STOT RE 2;H373	2,5-10	1, 3
1-Methoxy-2-propanol	603-064-00-3 / 01-2119457435-35-xxxx	107-98-2	203-539-1	Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336	2,5-10	1
Aluminium pulver	013-002-00-1 / -	7429-90-5	231-072-3	Flam. Sol. 1;H228, Water-react. 2;H261	2,5-10	-
Propan	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280	2,5-10	-
Butan	601-004-00-0 / 01-2119474691-32-xxxx	106-97-8	203-448-7	Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280	2,5-10	-
Ethylbenzen	601-023-00-4 / 01-2119489370-35-xxxx	100-41-4	202-849-4	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, STOT RE 1;H372	2,5-10	1, 2, 3
Zinkoxid	030-013-00-7 / -	1314-13-2	215-222-5	Aquatic Acute 1;H400, M=1, Aquatic Chronic 1;H410, M=1	0,25-1	-
Toluen	601-021-00-3 / -	108-88-3	203-625-9	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 4;H332, Repr. 2;H361d,	≤1	1, 3
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	649-327-00-6 / -	64742-48-9	265-150-3	Asp Tox. 1;H304	≤1	1, 3
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung	649-330-00-2 / -	64742-82-1	265-185-4	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, STOT RE 1;H372, Aquatic Chronic 2;H411	≤1	1, 3

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.

2) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræft- og kræftfarer ved arbejde med stoffer og materialer.

3) Asp. Tox. 1;H304 bortfalder p.g.a. anvendelse som aerosoler.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Søg frisk luft.
Hold den tilskadekomne under opsyn.
Søg læge ved åndedrætsbesvær.

Indtagelse:

I tilfælde af sprøjt/stænk i munden:
Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke.
Søg læge ved ubehag.

Hudkontakt:

Fjern forurenede tøj.
Vask huden med vand og sæbe.
Søg læge ved ubehag.

Øjenkontakt:

Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.

Forbrænding:

Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.

Øvrige oplysninger:

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.
Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.
Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Yderst brandfarlig aerosol.
PAS PÁ! Aerosoldåser kan eksplodere.
Opvarmning vil forårsage trykstigning i emballagen med fare for sprængning.
Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med kullite ved brand.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.
Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8.
Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.
Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Mindre spild tørres op med en klud.

6.4. Henvielse til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltipe.
Se punkt 13 for bortskaffelse.

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

Produktet bør anvendes under velventilerede forhold.

Rygning og brug af åben ild forbudt.

Der må ikke ryges, spises eller drikkes i arbejdslokalet, ligesom opbevaring af tobak, mad og drikkevarer ikke må finde sted. Personlige værnemidler skal opbevares adskilt fra andet tøj. Personlige værnemidler må ikke bæres under spisepauser. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

Der kan være yderligere krav til ventilation og værnemidler, se bekendtgørelse om arbejde med kodenummererede produkter.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C.

Oplagring skal ske i overensstemmelse med de lokale forskrifter for stedlig brandmyndighed.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 2203 af 29/11/2021 om grænseværdier for stoffer og materialer:

Indholdsstof	Grænseværdi ppm / mg/m ³	Anmærkning
Acetone	250 / 600	-
Dimethylether	1000 / 1920	E
Xylen	25 / 109	E, H
1-Methoxy-2-propanol	50 / 185	E, H
Aluminium pulver	- / 5	-
Propan	1000 / 1800	-
Butan	500 / 1200	-
Ethylbenzen	50 / 217	E, H, K
Zinkoxid	- / 4	-
Toluen	25 / 94	E, H
Petroleum	25 / 180	-

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

K = Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.

DNEL/PNEC-værdier:

DNEL Acetone

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	1210 mg/m ³	200 mg/m ³
Inhalation - Akutte Lokale	2420 mg/m ³	-
Dermalt - Kroniske Systemiske	186 mg/kg bw/day	62 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	62 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	-	62 mg/kg bw/day

DNEL Dimethylether

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	1894 mg/m ³	471 mg/m ³

DNEL Zinkpulver

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	5 mg/m ³	2,5 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	83 mg/kg bw/day	83 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	0,83 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	-	0,83 mg/kg bw/day

DNEL Xylen

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	221 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Inhalation - Akutte Systemiske	442 mg/m ³	260 mg/m ³
Inhalation - Kroniske Lokale	221 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Inhalation - Akutte Lokale	442 mg/m ³	260 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	212 mg/kg bw/day	125 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	12,5 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	-	12,5 mg/kg bw/day

Sikkerhedsdatablad

DNEL 1-Methoxy-2-propanol

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	369 mg/m ³	43,9 mg/m ³
Inhalation - Akutte Systemiske	553,5 mg/m ³	-
Inhalation - Akutte Lokale	553,5 mg/m ³	-
Dermalt - Kroniske Systemiske	183 mg/kg bw/day	78 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	33 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	-	33 mg/kg bw/day

DNEL Aluminium pulver

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	3,72 mg/m ³	-
Inhalation - Kroniske Lokale	3,72 mg/m ³	-
Oral - Kroniske Systemiske	-	7,9 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	-	7,9 mg/kg bw/day

DNEL Ethylbenzen

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	77 mg/m ³	15 mg/m ³
Inhalation - Akutte Lokale	293 mg/m ³	-
Dermalt - Kroniske Systemiske	180 mg/kg bw/day	-
Oral - Kroniske Systemiske	-	1,6 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	-	1,6 mg/kg bw/day

DNEL Zinkoxid

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	5 mg/m ³	2,5 mg/m ³
Inhalation - Kroniske Lokale	0,5 mg/m ³	-
Dermalt - Kroniske Systemiske	83 mg/kg bw/day	83 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	0,83 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	-	0,83 mg/kg bw/day

DNEL Toluen

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	192 mg/m ³	56,5 mg/m ³
Inhalation - Akutte Systemiske	384 mg/m ³	226 mg/m ³
Inhalation - Kroniske Lokale	192 mg/m ³	56,5 mg/m ³
Inhalation - Akutte Lokale	384 mg/m ³	226 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	384 mg/kg bw/day	226 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	8,13 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	-	8,13 mg/kg bw/day

PNEC Acetone

Ferskvand	10,6 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	21 mg/L
Havvand	1,06 mg/L
Jord	29,5 mg/kg soil dw

PNEC Dimethylether

Ferskvand	0,155 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	1,549 mg/L
Havvand	0,016 mg/L
Jord	0,045 mg/kg soil dw

PNEC Zinkpulver

Ferskvand	20,6 µg/L
Havvand	6,1 µg/L
Jord	35,6 mg/kg soil dw

PNEC Xylen

Ferskvand	0,327 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0,327 mg/L
Havvand	0,327 mg/L
Jord	2,31 mg/kg soil dw

PNEC 1-Methoxy-2-propanol

Ferskvand	10 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	100 mg/L
Havvand	1 mg/L
Jord	4,59 mg/kg soil dw

Sikkerhedsdatablad

PNEC Ethylbenzen

Ferskvand	0,1 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0,1 mg/L
Havvand	0,01 mg/L
Jord	2,68 mg/kg soil dw

PNEC Zinkoxid

Ferskvand	20,6 µg/L
Havvand	6,1 µg/L
Jord	35,6 mg/kg

PNEC Toluen

Ferskvand	0,68 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0,68 mg/L
Havvand	0,68 mg/L
Jord	2,89 mg/kg soil dw

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Særligt arbejdstøj må ikke bæres under spisepauser.

Vask hænder efter brug.

Personlige værnemidler:



Åndedrætsværn:

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A2/P2.

Beskyttelse af hænder:

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi.

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

Beskyttelse af hud:

Brug særligt arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Aerosol
Farve:	Grå
Lugt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-42
Antændelighed:	270
Nedre og øvre eksplosionsgrænse (vol-%):	1,8-18,6
Flammepunkt (°C):	-97
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Nedbrydningsstemperatur (°C):	-
pH:	-
Kinematisk viskositet (mm ² /s):	-
Opløselighed:	-
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	-
Damptryk:	-
Massefylde og/eller relativ massefylde:	0,767 g/cm ³ , 20 °C
Relativ dampmassefylde:	-
Partikelegenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

VOC (flygtige organiske forbindelser):	85,06%
--	--------

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Isobutan	Inhalation	Rotte	LC50/ 0,25 Timer	1443 mg/L air
Acetone	Oral	Rotte	LD50	5800 mg/kg bw
Dimethylether	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	164000 ppm
Zinkpulver	Oral	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Zinkpulver	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 5410 mg/m ³ air
Xylen	Oral	Rotte	LD50	3523 mg/kg bw
Xylen	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	6350 ppm
1-Methoxy-2-propanol	Oral	Rotte	LD50	3739 mg/kg bw
1-Methoxy-2-propanol	Inhalation	Rotte	LC50/ 6 Timer	> 6000 - 7000 ppm
1-Methoxy-2-propanol	Dermalt	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw
Aluminium pulver	Oral	Rotte	LD50	> 15900 mg/kg bw
Aluminium pulver	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 2,3 mg/L air
Propan	Inhalation	Rotte	LC50/ 0,25 Timer	1443 mg/L air
Butan	Inhalation	Rotte	LC50/ 0,25 Timer	1443 mg/L air
Ethylbenzen	Oral	Rotte	LD50	ca. 3500 mg/kg bw
Ethylbenzen	Dermalt	Kanin	LD50	ca. 17,8 mL/kg bw
Zinkoxid	Oral	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Zinkoxid	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 1,79 mg/L
Zinkoxid	Dermalt	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Toluen	Oral	Rotte	LD50	5580 mg/kg bw
Toluen	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	25,7 mg/L air (analytical)
Toluen	Dermalt	Kanin	LD50	> 5000 mg/kg bw
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung	Oral	Rotte	LD50	> 5000 mg/kg bw
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 5610 mg/m ³ air
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung	Dermalt	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw

Hudætsning/-irritation:

Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.

Kan optages gennem huden og give symptomer som svimmelhed og hovedpine.

Virker affedtende på huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Kimcellemutagenicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Sikkerhedsdatablad

Carcinogenicitet:

Produktet indeholder ethylbenzen, som mistænkes for at fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet:

Produktet indeholder toluen, som mistænkes for at være reproduktionsskadelig.

Enkel STOT-eksponering:

Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

Aspirationsfare:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

11.2. Oplysninger om andre farer

Testdata foreligger ikke.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Isobutan	96 Timer	Fisk	LC50	49,9 mg/L
Isobutan	48 Timer	Dafnier	LC50	69,43 mg/L
Isobutan	96 Timer	Alger	EC50	19,37 mg/L
Acetone	96 Timer	Fisk	LC50	6210 mg/L
Acetone	48 Timer	Dafnier	LC50	8800 mg/L
Dimethylether	96 Timer	Fisk	LC50	4100 mg/L
Dimethylether	48 Timer	Dafnier	LC50	4,4 g/L
Dimethylether	96 Timer	Alger	EC50	154,9 mg/L
Zinkpulver	96 Timer	Fisk	LC50	439 µg/L
Zinkpulver	48 Timer	Dafnier	EC50	416 µg/L
Xylen	96 Timer	Fisk	LC50	2,6 mg/L
Xylen	72 Timer	Alger	EC50	2,2 mg/L
1-Methoxy-2-propanol	96 Timer	Fisk	LC50	6812 mg/L
1-Methoxy-2-propanol	48 Timer	Dafnier	EC50	21100 - 25900 mg/L
1-Methoxy-2-propanol	168 Timer	Alger	EC50	> 1000 mg/L
Aluminium pulver	96 Timer	Fisk	LC50	> 218644,1 µg/L
Aluminium pulver	48 Timer	Dafnier	EC50	0,72 mg/L
Aluminium pulver	72 Timer	Alger	EC50	200 µg/L
Propan	96 Timer	Fisk	LC50	49,9 mg/L
Propan	48 Timer	Dafnier	LC50	69,43 mg/L
Propan	96 Timer	Alger	EC50	19,37 mg/L
Butan	96 Timer	Fisk	LC50	49,9 mg/L
Butan	48 Timer	Dafnier	LC50	69,43 mg/L
Butan	96 Timer	Alger	EC50	19,37 mg/L
Ethylbenzen	96 Timer	Fisk	LC50	5,1 mg/L
Ethylbenzen	96 Timer	Dafnier	LC50	2,6 mg/L
Ethylbenzen	96 Timer	Alger	EC50	3,4 mg/L
Zinkoxid	96 Timer	Fisk	LC50	1,793 mg/L
Zinkoxid	48 Timer	Dafnier	EC50	7,5 mg/L
Zinkoxid	24 Timer	Alger	EC50	2,57 mg/L
Toluen	96 Timer	Fisk	LC50	5,5 mg/L
Toluen	48 Timer	Dafnier	EC50	3,78 mg/L

Sikkerhedsdatablad

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Isobutan	Ja	Gas exchange-biodegradation	385,5 Timer 100%
Acetone	Ja	OECD Guideline 301 B	28 Dage 90,9%
Dimethylether	Nej	OECD Guideline 301 D	28 Dage 5%
Xylen	Ja	OECD Guideline 301 F	28 Dage 90-98%
1-Methoxy-2-propanol	Ja	OECD Guideline 301 E	28 Dage 96%
Propan	Ja	Gas exchange-biodegradation	385,5 Timer 100%
Butan	Ja	Gas exchange-biodegradation	385,5 Timer 100%
Ethylbenzen	Ja	OECD Guideline 301 B	28 Dage 70-80%
Toluen	Ja	OECD Guideline 301 C	14 Dage 100%
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung	Ja	OECD Guideline 301 F	28 Dage 77,5%

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow
Isobutan	Nej	2,8
Acetone	Nej	-0,23
Dimethylether	Nej	0,07
Xylen	Ja	3,15
1-Methoxy-2-propanol	Nej	0,37
Propan	Nej	2,8
Butan	Nej	2,8
Ethylbenzen	Ja	3,6
Toluen	Nej	2,73

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Testdata foreligger ikke.

12.7. Andre negative virkninger

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Aerosoldåser må ikke lægges i dagrenovationen, heller ikke når de er tømte. De skal afleveres til den kommunale modtagestation for kemikalieaffald med nedenstående specifikationer.

EAK-kode	Beskrivelse	Kemikalieaffaldsgruppe
16 05 04	Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer	H

Særlig mærkning:

Affaldsbeholdere skal mærkes med særlig etiket, med følgende tekst: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko". Bogstaverne skal være sort på gul bund. Størrelsen på etiketten skal være 2,5 cm (h) x 5 cm (b), og den skal anbringes synligt på hver affaldsbeholder.

Forurenet emballage:

Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	14.3. Transportfareklasse(r)	14.4. Emballagegruppe
1950	AEROSOLER	2.1	-

IMDG/IATA

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1950	AEROSOLS	2.1	-

14.5. Miljøfarer

Hvis den transporterede mængde overskrider 5 kg eller liter skal der mærkes med miljøfare.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinge og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 224 af 17. februar 2022 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse nr. 1794 af 18/12/2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 2203 af 29/11/2021 om grænseværdier for stoffer og materialer.

Bekendtgørelse nr. 2512 af 10/12/2021 om affald, med senere ændringer.

Anden mærkning:

MAL-kode (1993): 4-3

Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om unges arbejde).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 1234 af 29/10/2018 om arbejdets udførelse).

Krav om særlig uddannelse:

-

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Andre oplysninger:

Kilder:

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010

Direktiv 2000/532/EF

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Sikkerhedsdatablad

Den fulde ordlyd af H sætninger omtalt i punkt 2+3:

H220	Yderst brandfarlig gas.
H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H228	Brandfarligt fast stof.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H261	Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H372	Forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:

Aerosol 1;H222, H229	Ekspertvurdering
Asp. Tox. 1;H304	Beregningsmetode
Skin Irrit. 2;H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2;H319	Beregningsmetode
STOT SE 3;H336	Beregningsmetode
STOT RE 2;H373	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2;H411	Beregningsmetode

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EF) nr. 1907/2006.

CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-nummer.

EF-nr.: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level).

PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration (Predicted No Effect Concentration).

STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.

LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.

EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative).

NOEC: Den højeste afprøvede koncentration, hvor der i en undersøgelse ikke er observeret en statistisk signifikant virkning i den eksponerede population sammenholdt med en passende kontrolgruppe (No Observed Effect Concentration).

NOAEL: Den højeste afprøvede dosis eller det højeste afprøvede eksponeringsniveau, hvor der ikke optræder statistisk signifikante stigninger i hyppigheden eller alvorligheden af de skadelige virkninger mellem den eksponerede population og en passende kontrolgruppe. Der kan opstå visse effekter ved dette niveau, men de opfattes ikke som skadelige eller prækursorer for skadelige virkninger.

Andet:

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

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

-

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

-