

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet 24-03-2022
Revision: (dato) 10-05-2023
SDS-version 1.1

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: 70-82
Produkt-nr.: -
UFI: 4DK1-60N9-400E-6R6U

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

Anbefalede anvendelser:

Smøremiddel.

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

Giftninien: +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
STOT SE 3;H336
Aquatic Chronic 3;H412

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)

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (H336)

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

Indeholder Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched), Nikkelpulver, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin. Kan udløse allergisk reaktion. (EUH 208)

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. (P280)

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. (P302 + P352)

Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag. (P312)

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C/122 °F. (P410 + P412)

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)

Sikkerhedsdatablad

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 nyrer.

Produktet indeholder lille mængde nikkel, der mistænkes for at være mutagene.

Produktet indeholder lille mængde hexan, der mistænkes for at være reproduktions-skadende.

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

Anden mærkning:

-

Andet

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

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
Butan	601-004-00-0 / 01-2119474691-32-xxxx	106-97-8	203-448-7	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	25-50	-
Propan	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	10-25	-
Pentan	601-006-00-1 / 01-2119459286-30-xxxx	109-66-0	203-692-4	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411	2,5-10	1
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	- / 01-2119484651-34-xxxx	64742-49-0	931-254-9	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411	2,5-10	1, 3
Isobutan	601-004-00-0 / 01-2119485395-27-xxxx	75-28-5	200-857-2	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	2,5-10	-
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, <5% n-hexane	649-328-00-1 / 01-2119486291-36-xxxx	64742-49-0	926-605-8	Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411	2,5-10	1, 3
Aluminiumpulver	013-002-00-1 / 013-001-00-6-xxxx	7429-90-5	231-072-3	Pyr. Sol. 1;H250, Water-react. 2;H261	≤2,5	-
Propylencarbonat	607-194-00-1 / 01-2119537232-48-xxxx	108-32-7	203-572-1	Eye Irrit. 2;H319	≤2,5	-
Cyclohexan	601-017-00-1 / 01-2119463273-41-xxxx	110-82-7	203-806-2	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Acute 1;H400, M=1, Aquatic Chronic 1;H410, M=1	0,25-≤1	1, 3
Hexan	601-037-00-0 / 01-2119480412-44-xxxx	110-54-3	203-777-6	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Repr. 2;H361f, Aquatic Chronic 2;H411	0,25-≤1	1, 3
Chrom	- / -	7440-47-3	231-157-5	Aquatic Chronic 4;H413	≤1	-
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	- / 01-2119493620-38-xxxx	-	931-384-6	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411	0,25-<1	-
Nikkelpulver	028-002-01-4 / 028-002-01-4-xxxx	7440-02-0	231-111-4	Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, STOT RE 1;H372, Aquatic Chronic 3;H412	0,25-<1	2
N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin	- / -	80584-90-3	279-503-4	Skin irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411	0,1-<0,25	-
N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin	- / -	80595-74-0	279-514-4	Skin irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411	0,1-<0,25	-

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

2) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræft- og sygdomsrisiko 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 længe og grundigt med vand.
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

Kan virke let irriterende på hud og øjne.
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

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 PÅ! Aerosoldåser kan eksplodere.
Opvarmning vil forårsage trykstigning i emballagen med fare for sprængning.
Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med kulilte 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 lufforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8.
Undgå statisk elektricitet.
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.

Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.

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.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet skal 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.

Opbevaringstemperatur: 15-35 °C

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 202 af 21/02/2023 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet:

Indholdsstof	Grænseværdi ppm / mg/m ³	8-timers grænseværdi ppm / mg/m ³	Korttids-grænseværdi ppm / mg/m ³	Anmærkning
Butan		500 / 1200	1000 / 2400	-
Propan		1000 / 1800	2000 / 3600	-
Pentan		500 / 1500	1000 / 3000	-
Petroleum		25 / 180	50 / 360	-
Aluminiumpulver		- / 5	- / 10	-
Cyclohexan		50 / 172	100 / 344	E
n-Hexan		20 / 72	40 / 144	E
Nikkel, pulver og støv, beregnet som Ni		- / 0,05	- / 0,10	K

E = Stoffet har en EF-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.

K = Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende i støvformige produkter.

DNEL/PNEC-værdier:

DNEL Pentan

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	3000 mg/m ³	643 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	432 mg/kg bw/day	214 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	214 mg/kg bw/day

DNEL Aluminiumpulver

	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

DNEL Propylencarbonat

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	70,53 mg/m ³	17,4 mg/m ³
Inhalation - Kroniske Lokale	20 mg/m ³	10 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	20 mg/kg bw/day	10 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	10 mg/cm ²	-
Oral - Kroniske Systemiske	-	10 mg/kg bw/day

DNEL Cyclohexan

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	700 mg/m ³	206 mg/m ³
Inhalation - Akutte Systemiske	1400 mg/m ³	412 mg/m ³
Inhalation - Kroniske Lokale	700 mg/m ³	206 mg/m ³
Inhalation - Akutte Lokale	1400 mg/m ³	412 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	2016 mg/kg bw/day	1186 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	59,4 mg/kg bw/day

Sikkerhedsdatablad

DNEL Hexan

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	75 mg/m ³	16 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	11 mg/kg bw/day	5,3 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	4 mg/kg bw/day

DNEL Chrom

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Lokale	0,5 mg/m ³	0,027 mg/m ³

DNEL Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	4,28 mg/m ³	1,09 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	12,5 mg/kg bw/day	6,25 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	160 µg/cm ²	160 µg/cm ²
Dermalt - Akutte lokale	160 µg/cm ²	160 µg/cm ²
Oral - Akutte Systemiske	-	0,25 mg/kg bw/day

DNEL Nikkelpulver

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	0,05 mg/m ³	60 ng/m ³
Inhalation - Kroniske Lokale	0,05 mg/m ³	60 ng/m ³
Inhalation - Akutte Lokale	11,9 mg/m ³	0,8 mg/m ³
Dermalt - Akutte Systemiske	-	0,035 mg/cm ²
Dermalt - Kroniske Lokale	0.035 mg/cm ²	-
Oral - Kroniske Systemiske	-	0,011 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	-	0,37 mg/kg bw/day

PNEC Pentan

Ferskvand	230 µg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	880 µg/L
Havvand	230 µg/L
Jord	0,55 mg/kg soil dw

PNEC Propylencarbonat

Ferskvand	0,9 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	9 mg/L
Havvand	0,09 mg/L
Intermittent releases (Havvand)	0,9 mg/L
Jord	0,81 mg/kg soil dw

PNEC Cyclohexan

Ferskvand	0,207 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0,207 mg/L
Havvand	0,207 mg/L
Jord	3,38 mg/kg soil dw

PNEC Chrom

Ferskvand	6,5 µg/L
Jord	21,1 mg/kg soil dw

PNEC Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

Ferskvand	2,4 µg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	150 µg/L
Havvand	0,24 µg/L
Intermittent releases (Havvand)	15 µg/L
Jord	1,17 µg/kg soil dw

PNEC Nikkelpulver

Ferskvand	7,1 µg/L
Havvand	8,6 µg/L
Jord	29,9 mg/kg soil dw

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

Sikkerhedsdatablad

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

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

Særligt arbejdstøj må ikke bæres under spisepauser.

Personlige værnemidler:



Åndedrætsværn:

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

Beskyttelse af hænder:

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi (> 0,4 mm) i henhold til EN 374.

Gennemtrængningstid: > 480 min

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

Beskyttelse af hud:

Normalt ikke påkrævet.

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:	Mørkegrå
Lugt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-44
Antændelighed:	285
Nedre og øvre eksplosionsgrænse (vol-%):	1,5-10,9
Flammepunkt (°C):	-97
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Nedbrydningstemperatur (°C):	-
pH:	-
Kinematisk viskositet (mm ² /s):	-
Opløselighed:	-
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	-
Damptryk:	-
Massefylde og/eller relativ massefylde:	0,718 g/cm ³ , 20 °C
Relativ dampmassefylde:	-
Partikelegenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

VOC (flygtige organiske forbindelser):	61,67%
--	--------

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.

Sikkerhedsdatablad

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
Butan	Inhalation	Rotte	LC50/ 0,25 Timer	1443 mg/L air
Pentan	Oral	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Pentan	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 25,3 mg/L air
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Oral	Rotte	LD50	> 5000 mg/kg bw
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 5610 mg/m ³ air
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Dermalt	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw
Isobutan	Inhalation	Rotte	LC50/ 0,25 Timer	1443 mg/L air
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, <5% n-hexane	Oral	Rotte	LD50	> 5000 mg/kg bw
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, <5% n-hexane	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 5610 mg/m ³ air
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, <5% n-hexane	Dermalt	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw
Aluminiumpulver	Oral	Rotte	LD50	> 15900 mg/kg bw
Aluminiumpulver	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 2,3 mg/L air
Propylencarbonat	Oral	Rotte	LD50	> 5000 mg/kg bw
Propylencarbonat	Dermalt	Rotte	LD50	>= 2000 mg/kg bw
Cyclohexan	Oral	Rotte	LD50	> 5000 mg/kg bw
Cyclohexan	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 32880 mg/m ³ air
Cyclohexan	Dermalt	Kanin	LD50	> 2000 mg/kg bw
Hexan	Oral	Rotte	LD50	24 mL/kg bw
Hexan	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	73860 ppm
Hexan	Dermalt	Kanin	LD50	> 5 mL/kg bw
Chrom	Oral	Rotte	LD50	> 5000 mg/kg bw
Chrom	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	5,41 mg/L air
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	Oral	Rotte	LD50	2000 mg/kg bw
Nikkelpulver	Oral	Rotte	LD50	>9000 mg/kg bw

Hudætsning/irritation:

Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Kan fremkalde irritation af øjet.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Indeholder Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched), Nikkelpulver, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin. Kan udløse allergisk reaktion.

Kimcellemutagenicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Carcinogenicitet:

Produktet indeholder nikkel, som mistænkes for at fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet:

Produktet indeholder hexan, som mistænkes for at være reproduktionsskadende.

Sikkerhedsdatablad

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:

Langvarig eller gentagen 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
Pentan	96 Timer	Fisk	LC50	4,26 mg/L
Pentan	48 Timer	Dafnier	EC50	2,7 - 9,1 mg/L
Pentan	72 Timer	Alger	EC50	1,26 - 10,7 mg/L
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
Aluminiumpulver	96 Timer	Fisk	LC50	> 218644,1 µg/L
Aluminiumpulver	48 Timer	Dafnier	EC50	0,72 mg/L
Aluminiumpulver	72 Timer	Alger	EC50	200 µg/L
Propylencarbonat	96 Timer	Fisk	LC50	> 1000mg/L
Propylencarbonat	48 Timer	Dafnier	EC50	> 1000mg/L
Propylencarbonat	72 Timer	Alger	EC50	> 900mg/L
Cyclohexan	96 Timer	Fisk	LC50	4,53 mg/L
Cyclohexan	48 Timer	Dafnier	EC50	0,9 mg/L
Cyclohexan	72 Timer	Alger	EC50	3,428 mg/L
Chrom	48 Timer	Dafnier	LC50	-
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	72 Timer	Alger	EC50	6,4 mg/L
Nikkelpulver	96 Timer	Fisk	LC50	15,3 mg/L
Nikkelpulver	48 Timer	Dafnier	LC50	74,4 µg/L
Nikkelpulver	72 Timer	Alger	EC50	81,5 - < 148 µg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Butan	Ja	Gas exchange-biodegradation	385,5 Timer 100%
Pentan	Ja	OECD Guideline 301 F	28 Dage 87%
Isobutan	Ja	Gas exchange-biodegradation	385,5 Timer 100%
Propylencarbonat	Ja	OECD Guideline 301 B	29 Dage 87,7%
Cyclohexan	Ja	OECD Guideline 301 F	28 Dage 77%
Hexan	Ja	OECD Guideline 301 F	28 Dage 98%

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow
Butan	Nej	2,8
Pentan	Ja	3,45
Isobutan	Nej	2,8
Propylencarbonat	Nej	-0,41
Cyclohexan	Ja	3,44
Hexan	Ja	4
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	Nej	< 0,3

Sikkerhedsdatablad

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

Skadelig 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 tomte. 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 kræfttrisiko". 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.

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

-

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. 381 af 12/04/2023.

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 malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1565 af 19. december 2022 om import og salg af meget giftige og giftige stoffer og blandinger m.v., om opbevaring og anmeldelse af tyveri af visse stoffer og blandinger og om forbud mod vildledende udsagn ved markedsføring af stoffer og blandinger.

Bekendtgørelse nr. 6 af 4. januar 2023 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. 202 af 21/02/2023 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet.

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

Sikkerhedsdatablad

Anden mærkning:

-

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 2008/98/EF

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

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.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H250	Selvantænder ved kontakt med luft.
H261	Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H372	Forårsager 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.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
EUH 208	Indeholder Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched), Nikkelpulver, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin. Kan udløse allergisk reaktion.

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

Aerosol 1;H222, H229	Ekspertvurdering
Asp. Tox. 1;H304	Beregningsmetode
STOT SE 3;H336	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3;H412	Beregningsmetode
EUH 208	Beregningsmetode

Sikkerhedsdatablad

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:

Generel opdatering.

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

1.0