PUP Pro 825 B2

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 26-08-2024 Revideret den: 20-10-2025 Erstatter version fra: 07-04-2025 Version: 2.1

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	:	Blanding
Handelsnavn	:	PUP Pro 825 B2
UFI	:	NGV0-40N4-200Y-HKW0
Produktkode	:	00053084
Forstøver	:	Aerosol

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

Relevante identificerede anvendelser

Beregnet til offentligheden

Vigtigste anvendelseskategori	:	Bygge- og anlægsarbejde
Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse	:	Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug
Anvendelse af stoffet/blandingen	:	Polyurethan, polyurethanskum

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Fabrikant
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Tyskland
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Distributør
fischer a/s
Sandvadsvej 17 A
4600 Køge
Danmark
T +45 46 32 02 20, F +45 46 32 50 52
fidk@fischerdanmark.dk, www.fischerdanmark.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : +49(0)6132-84463 (24h)

Land/område	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1	H222;H229
Acute Tox. 4 (Indånding:støv,tåge)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

Fuld tekst for fareklasser, H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. Yderst brandfarlig aerosol. Mistænkt for at fremkalde kræft. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

Signalord (CLP) : Fare

Indeholder : Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

Faresætninger (CLP) :
H222 - Yderst brandfarlig aerosol.
H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H315 - Forårsager hudirritation.
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332 - Farlig ved indånding.
H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger (CLP) :
P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild. Rygning forbudt.
P211 - Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251 - Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P271 - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P405 - Opbevares under lås.
P410+P412 - Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/122°F.
P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i Indsamlingssted.
P260 - Indånd ikke pulver, røg, gas, tåge, damp, spray.

EUH-sætninger : EUH204 - Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

Ekstra sætninger :
Ved utilstrækkelig ventilation kan der dannes eksplosive damp-luftblandinger.
Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C.
Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.
Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.
Personer, der allerede er overfølsomme over for diisocyanater, kan ved brug udvikle allergiske reaktioner.
Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt.
Dette produkt bør ikke anvendes i tilfælde af dårlig udluftning, medmindre der bæres beskyttelsesmaske med et egnet gasfilter (f.eks. type A1 i henhold til norm EN 14387).
Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug.

2.3. Andre farer

PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrævet
vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrævet
Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer≥ 0,1% vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens for ordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 9016-87-9 EC-nummer: 618-498-9	≥ 40	Acute Tox. 4 (Indånding:damp), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 EUH204
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	CAS nr: 1244733-77-4 EC-nummer: 807-935-0 REACH-nr: 01-2119486772-26	≥ 10 – < 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=632 mg/kg) Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412
dimethylether (Drivgas (Aerosol)) stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (Bemærkning U)	CAS nr: 115-10-6 EC-nummer: 204-065-8 EC Index nummer: 603-019-00-8 REACH-nr: 01-2119472128-37	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
isobutan (Drivgas (Aerosol)) (Bemærkning C)(Bemærkning U)	CAS nr: 75-28-5 EC-nummer: 200-857-2 EC Index nummer: 601-004-00-0 REACH-nr: 01-2119485395-27	≥ 5 – < 15	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
butan (Drivgas (Aerosol)) (Bemærkning C)(Bemærkning U)	CAS nr: 106-97-8 EC-nummer: 203-448-7 EC Index nummer: 601-004-00-0 REACH-nr: 01-2119752523-40	≥ 0,1 – < 0,5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser (%)
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	CAS nr: 9016-87-9 EC-nummer: 618-498-9	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Bemærkning C: Visse organiske stoffer markedsføres som klart definerbare isomerer eller som en blanding af flere isomerer. I sådanne tilfælde skal leverandøren på etiketten angive, om stoffet er en specifik isomer eller en blanding af isomerer.

Bemærkning U: Når gasser markedsføres, skal de klassificeres som »gasser under tryk« i en af grupperne komprimeret gas, flydende gas, nedkølet flydende gas eller opløst gas. Gruppen afhænger af den fysiske tilstand, hvori gassen emballeres, og tildeles derfor på ad hocbasis. Følgende koder tildeles: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosoler klassificeres ikke som gasser under tryk (jf. bilag I, del 2, punkt 2.3.2.1, note 2).

Produkt underlagt CLP bilag I, stk. 1.1.3.7. Oplysningsreglerne for komponenterne ændres i dette tilfælde.

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt : Alt tilsmudset tøj tages straks af. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

Førstehjælp efter hudkontakt : Vask huden med store mængder vand og sæbe. Alt tilsmudset tøj tages af. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Førstehjælp efter indtagelse	:	Vask munden med vand og drik efterfølgende rigeligt med vand. Fremkald IKKE opkastning. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding	:	Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	:	Irritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	:	Irritation af øjnene.

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

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	:	Vandspray. Tørt pulver. Carbondioxid (kuldioxid). Alkoholbestandigt skum.
Uegnede slukningsmidler	:	Kraftig vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	:	Yderst brandfarlig aerosol. Holdes væk fra antændelseskilder.
Eksplosionsfare	:	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Reaktivitet i tilfælde af brand	:	Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	:	Kan afgive giftig røg. Forbrændingsprodukter kan omfatte følgende: kulstofoxider (CO, CO2) (kulilte, kuldioxid) nitrogenoxider (NO, NO2 osv.).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning	:	Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.
Andre oplysninger	:	Lad ikke vand, der bruges til at slukke ild, komme i kloak, jord eller vandveje.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer	:	Udluft spildområdet. Må ikke udsættes for åben ild eller gnister - tobaksrygning forbudt. Indånd ikke Undgå indånding af støv/røg/gas/tåge/dampe/spray. Undgå kontakt med huden og øjnene. Evakuer unødvendigt personale. Søg ophold i vindsiden som beskyttelse mod dampene. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	:	Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Tillad ikke produktet at blive spredt i miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning	:	Stop lækagen om muligt uden at løbe nogen risiko. Spild inddæmmes med diger eller absorptionsmidler for at forhindre udledning til kloak eller vandløb. Reducer damp med dampundertrykkende skum.
Rengøringsprocedurer	:	Udfør en mekanisk opsamling af produktet. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Spildt væske opsamles med et inaktiv absorptionsmiddel.
Andre oplysninger	:	Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13. Se afsnit 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Undgå kontakt med huden og øjnene.

Hygiejniske foranstaltninger : Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet. Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelsesbriller/ansigtsskærm.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F. Opbevares under lås. Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares køligt. Holdes væk fra brændbare stoffer. Overhold lokale forordninger. Opbevares utilgængeligt for børn. Produktet må kun opbevares i originalemballagen. Beskyttes mod fugt.

Lagertemperatur : > 5 – ≤ 25 °C

7.3. Særlige anvendelser

PU-montageskum. Bygge- og anlægsarbejde.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

PUP Pro 825 B2	
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (MDI; Methylenbis(phenylisocyanat))
OEL TWA	0,05 mg/m³
	0,005 ppm
Bemærkning	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende og omfattet af bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af risici ved arbejde med stoffer og materialer, der kan være kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Methylisocyanate
IOEL STEL	0,02 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
EU - Binding til eksponering ved arbejde (BOEL)	
Lokalt navn	Diisocyanates (measured as NCO)
BOEL TWA	10 µg/m³ (Limit value until 31 December 2028) 6 µg/m³
BOEL STEL	20 µg/m³ (Limit value until 31 December 2028) 12 µg/m³
lovgivningsmæssig henvisning	DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC)
dimethylether (115-10-6)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

dimethylether (115-10-6)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Dimethylether
OEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 291 af 19/03/2024

butan (106-97-8)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	n-Butan (Flaskegas)
OEL TWA	1200 mg/m³
	500 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024

DNEL-værdier og PNECværdier

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - systemisk effekt, indånding	0,1 mg/m³
Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,05 mg/m³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemisk effekt, indånding	0,05 mg/m³
Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,025 mg/m³
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	1 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	10 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	1 mg/l

dimethylether (115-10-6)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemisk effekt, indånding	1894 mg/m³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt, indånding	471 mg/m³
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,155 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,016 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	1549 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	0,681 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	0,069 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,045 mg/kg tørvægt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	160 mg/l

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - systemisk effekt, indånding	22,6 mg/m³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	2,91 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	8,2 mg/m³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemisk effekt, indånding	5,6 mg/m³
Akut - systemisk effekt, oral	2 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt,oral	0,52 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	1,45 mg/m³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	1,04 mg/kg kropsvægt/dag
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,32 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,032 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	0,51 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	11,5 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	1,15 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,34 mg/kg tørvægt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	11,6 mg/kg føde
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	19,1 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:
Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler

Personlige værnemidler symbol(er):



Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:
Sikkerhedsbriller

Beskyttelse af øjne			
type	**Anvendelsesområde**	**Karakteristika**	**Standard**
Sikkerhedsbriller, Tætsluttende briller			EN 166

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af krop og hud:
Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Beskyttelse af hænder:
Beskyttelseshandsker

Beskyttelse af hænder					
type	**Materiale**	**Gennemtrængning af intakt materiale**	**Tykkelse (mm)**	**Gennemtrængning**	**Standard**
Engangshandsker	Butylgummi	3 (> 60 minutter)	> 0,4		EN 374-2, EN 374-3
Engangshandsker	Nitrilgummi (NBR)	3 (> 60 minutter)	> 0,4		EN 374-2, EN 374-3

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn:
Ved utilstrækkelig ventilation: Brug røgdykkerudstyr

Åndedrætsværn			
Enhed	**Filtertype**	**Betingelse**	**Standard**
	Type A - Højtkogende (>65 °C) organiske forbindelser		EN 140
	Filter AX (brunt)		EN 14387

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:
Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	:	Flydende
Farve	:	Forskellige farver.
Udseende	:	Aerosol.
Lugt	:	Karakteristisk.
Lugtgrænse	:	Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	:	Ikke tilgængeligt
Frysepunkt	:	Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	:	Aerosol nicht zutreffend
Antændelighed	:	Aerosol nicht zutreffend
Eksplosive egenskaber	:	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Nedre eksplosionsgrænse	:	1,7 Vol-%
Øvre eksplosionsgrænse	:	18,6 Vol-%
Flammepunkt	:	Aerosol nicht zutreffend
Selvantændelsestemperatur	:	> 235 °C
Nedbrydningstemperatur	:	Ikke tilgængeligt
pH	:	Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	:	Ikke tilgængeligt
Opløselighed	:	Ikke blandbar. Reagerer med vand.
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	:	Ikke tilgængeligt
Damptryk	:	6 – 7 bar (23 °C)
Damptryk ved 50°C	:	Ikke tilgængeligt
Massefylde	:	1,021 g/cm³
Relativ massefylde	:	Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	:	Ikke tilgængeligt
Partikelegenskaber	:	Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

% brændbare ingredienser	:	30 %

Andre sikkerhedskarakteristika

VOC-indhold	:	184 g/l (18 %)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med varme overflader. Varme. Undgå flammer og gnister. Fjern enhver antændelseskilde.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer. Oxidationsmiddel. Stærke baser. Vand. alkoholer. Aminer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold 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 (oral) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding) : Indånding:støv,tåge: Farlig ved indånding.

PUP Pro 825 B2	
ATE CLP (oral)	3852 mg/kg
ATE CLP (hud)	2000 mg/kg
ATE CLP (gasser)	20000 ppm/4h
ATE CLP (dampe)	20 mg/l
ATE CLP (støv, tåge)	3,23 mg/l

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LD50 oral rotte	> 10000 mg/kg (OECD-metode 401)
LD50 hud kanin	> 9400 mg/kg (OECD-metode 402)
LC50 Indånding - Rotte	1,5 mg/l
LC50 Indånding - Rotte (Dampe)	(OECD-metode 403)

dimethylether (115-10-6)	
LC50 Indånding - Rotte [ppm]	164000 ppm

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
LD50 oral rotte	632 mg/kg
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg (OECD-metode 402)
LC50 Indånding - Rotte	> 7 mg/l/4h

isobutan (75-28-5)	
LC50 Indånding - Rotte	1443 mg/l

Hudætsning/-irritation : Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret
Carcinogenicitet : Mistænkt for at fremkalde kræft.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
IARC-gruppe	3 - Ikke klassificerbar

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
NOAEL (kronisk, oral, dyr/hankøn, 2 år)	329 mg/kg kropsvægt

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
LOAEL (dyr/kvinde, F0/P)	≈ 99 mg/kg kropsvægt
NOAEL (dyr/han, F0/P)	≈ 85 mg/kg kropsvægt
Enkel STOT-eksponering :	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Gentagne STOT-eksponeringer :	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
NOAEL (oral, rotte, 28 dage)	100 mg/kg kropsvægt/dag

isobutan (75-28-5)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	250 mg/kg kropsvægt
Aspirationsfare :	Ikke klassificeret

PUP Pro 825 B2	
Forstøver	Aerosol

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Viskositet, kinematisk	> 161,551 mm²/s

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
Viskositet, kinematisk	20 °C

isobutan (75-28-5)	
Viskositet, kinematisk	0 mm²/s

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Ikke klassificeret

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (zebrafisk)
EC50 - Skaldyr [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (lopper i vand)
ErC50 alger	> 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC kronisk, skaldyr	> 10 mg/l Daphnia magna (lopper i vand)

dimethylether (115-10-6)	
LC50 - Fisk [1]	> 4,1 g/l Poecilia reticulata (Guppy)
EC50 - Skaldyr [1]	> 4,4 g/l Daphnia magna (lopper i vand)
EC50 72h - Alger [1]	154,9 mg/l

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
LC50 - Fisk [1]	51 mg/l Pimephales promelas (bredhovedet elritse)
EC50 - Skaldyr [1]	131 mg/l Daphnia magna (lopper i vand)
EC50 72h - Alger [1]	82 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (kronisk)	32 mg/l Daphnia magna (lopper i vand)

isobutan (75-28-5)	
LC50 - Fisk [1]	312,69 mg/l Brachydanio rerio (zebrafisk)
LC50 - Fisk [2]	447000 mg/l
EC50 - Skaldyr [1]	7417 mg/l Daphnia magna (lopper i vand)
EC50 72h - Alger [1]	3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 96h- Alger [1]	25761,03 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

PUP Pro 825 B2	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke hurtigt nedbrydeligt
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke hurtigt nedbrydeligt
dimethylether (115-10-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke hurtigt nedbrydeligt
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
isobutan (75-28-5)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke hurtigt nedbrydeligt
butan (106-97-8)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	200 Cyprinus carpio (Almindelig karpe)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	10,46
dimethylether (115-10-6)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	0,1 (25 °C)
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	2,68
isobutan (75-28-5)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	2,76
butan (106-97-8)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	2,31

12.4. Mobilitet i jord

dimethylether (115-10-6)	
Mobilitet i jord	27

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PUP Pro 825 B2
PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrævet
vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrævet

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens for ordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Regional affaldsforordning : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Udledning til kloakker og vandløb er forbudt.

Andre farer : De angivne EWC-koder er beregnet som en anbefaling til brugere. Specialaffald.

Europæisk liste over affald (LoW, BEMÆRKNING 2000/532) : 08 05 01* - Isocyanataffald
16 05 04* - Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer
17 06 04 - Isolationsmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 06 01 - 17 06 03

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-nummer eller ID-nummer		
UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)		
AEROSOLER	AEROSOLS	Aerosols, flammable
Beskrivelse i transportdokument		
UN 1950 AEROSOLER, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1
14.3. Transportfareklasse(r)		
2.1	2.1	2.1
		
14.4. Emballagegruppe		
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer		
Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej Marin forureningsfaktor: Nej EmS-nr. (Brand): F-D EmS-nr. (Udslip): S-U	Miljøfarlig: Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige		

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Klassificeringskode (ADR) : 5F

Særlige bestemmelser (ADR) : 190, 327, 344, 625

Begrænsede mængder (ADR) : 1l

Undtagne mængder (ADR) : E0

Emballeringsforskrifter (ADR) : P207, LP200

Særlige emballeringsbestemmelser (ADR) : PP87, RR6, L2

Bestemmelser om sammenpakning (ADR) : MP9

Transportkategori (ADR) : 2

Særlige bestemmelser for transport - Kolli (ADR) : V14

Tunnelrestriktionskode (ADR) : D

Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Emballeringsforskrifter (IMDG) : P207, LP200
Særlige emballagebestemmelser (IMDG) : PP87, L2

Luftfart

PCA emballagevejledning (IATA) : 203
PCA max. nettomængde (IATA) : 75kg
CAO emballagevejledning (IATA) : 203
CAO max. nettomængde (IATA) : 150kg
Særlige bestemmelser (IATA) : A145, A167, A802
ERG-kode (IATA) : 10L

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

EU-restriktionsliste (REACH Bilag XVII)		
Henvisningskode	**Gælder den**	**Indtastning af titel eller beskrivelse**
74.	PUP Pro 825 B2	Diisocyanater, O = C=N-R-N = C=O, hvor R er en alifatisk eller aromatisk kulbrinteenhed af uspecificeret længde
56.	PUP Pro 825 B2	Methylendiphenyldiisocyanat (MDI)

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

REACH kandidatliste (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Ozonforordning (2024/590)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

Rådsforordning (EU) til kontrol af dele, der kan bruges på flere måder

Indeholder intet stof underlagt COUNCIL REGULATION (EU) for kontrol af elementer med dobbelt anvendelse

VOC-direktiv (2004/42/CE, Volatile Organic Compounds (Flygtige organiske forbindelser))

VOC-indhold : 184 g/l (18 %)

Sevesodirektivet (2012/18/EU, Redukton af ulykkesrisiko)

Seveso Andre farer : BRANDFARLIGE AEROSOLER
»Brandfarlige« aerosoler i kategori 1 eller 2, som indeholder brandfarlige gasser i kategori 1 eller 2 eller brandfarlige væsker i kategori 1

Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

Nationale regler

Danmark

Danske nationale regler	:	Unge må ikke beskæftiges med eller på anden måde udsættes for påvirkninger fra produktet Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det. Hvis en ansat er gravid eller ammende og den pågældende anvender eller er udsat for påvirkninger fra dette produkt i arbejdet, skal arbejdsgiveren altid udføre en risikovurdering af arbejdet. Vurderingen skal både handle om påvirkningens farlighed og dens styrke og varighed. Arbejdsgiverens beslutning om, at en gravid eller ammende kan udføre en bestemt arbejdsopgave, skal derfor træffes i sammenhæng med hendes konkrete arbejdsforhold. Se endvidere At-vejledning A.1.8-7 om Gravides og ammendes arbejdsmiljø Personer, der lider af astma eller eksem, samt personer som har konstateret kroniske lungelidelser eller konstateret hud eller luftvejsallergi over for isocyanater må ikke arbejde med materialet Arbejdstilsynets regler for arbejde med og bortskaffelse af epoxyharpikser og isocyanater skal følges Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer		
Punkt	**Ændret emne**	**Kommentar**
	Erstatter version fra	**Modificeret**
	Revideret den	**Modificeret**
3	Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer	**Modificeret**

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV	Biologisk grænseværdi
BOD	Biokemisk iltforbrug (BOD)
COD	Kemisk iltforbrug (COD)
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
EC50	Median effektiv koncentration
EN	Europæisk standard
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffektkoncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Forkortelser og akronymer:	
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffektkoncentration
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
STP	Rensningsanlæg
ThOD	Teoretisk iltbehov (TOD)
TLM	Median tolerancegrænse
VOC	Flygtige organiske forbindelser (VOC)
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
N.O.S.	Ikke på anden måde specificeret
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Indånding:damp)	Akut toksicitet (indånding:damp) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Indånding:støv,tåge)	Akut toksicitet (indånding:støv,tåge) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aerosol 1	Aerosol, kategori 1
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3
Carc. 2	Carcinogenicitet, kategori 2
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Flam. Gas 1	Brandfarlige gasser, kategori 1
Press. Gas (Comp.)	Gasser under tryk : Komprimeret gas
Press. Gas (Liq.)	Gasser under tryk : Flydende gas
Resp. Sens. 1	Luftvejssensibilisering, kategori 1
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene
H220	Yderst brandfarlig gas.
H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH204	Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingernes klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	På grundlag af forsøgsdata
Acute Tox. 4 (Indånding:støv,tåge)	H332	Beregningsmetode
Skin Irrit. 2	H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2	H319	Beregningsmetode
Resp. Sens. 1	H334	Beregningsmetode
Skin Sens. 1	H317	Beregningsmetode
Carc. 2	H351	Beregningsmetode
STOT SE 3	H335	Beregningsmetode
STOT RE 2	H373	Beregningsmetode

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.