

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Blanding
Handelsnavn	: PU Helårsskum-G
SDS Ref.	: 51803dk
Forstøver	: Aerosol

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Beregnet til offentligheden

Vigtigste anvendelseskategori : Forbrugeranvendelse, Erhvervsmæssig anvendelse

Anvendelse af stoffet/blandingen : Polyurethan

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Ljungdahl A/S

Hejrevang 22

3450 Allerød - Danmark

T +45 48 14 00 10 - F +45 48 14 02 34

Ljungdahl@ljungdahl.dk - www.ljungdahl.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : +32 14 58 45 45 (BIG)
24/24t

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Aerosol, kategori 1	H222;H229
Akut toksicitet (indånding), kategori 4	H332
Hudætsning/hudirritation, kategori 2	H315
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2	H319
Luftvejssensibilisering, kategori 1	H334
Hudsensibilisering, kategori 1	H317
Carcinogenicitet, kategori 2	H351
Reproduktionstoksicitet, supplerende kategori, virkninger på eller via amning	H362
Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene	H335
Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 2	H373
Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 4	H413
H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16	

PU Helårsskum-G

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. Yderst brandfarlig aerosol. Mistænkt for at fremkalde kræft. Kan skade børn, der ammes. 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. Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord (CLP)

: Fare

Farlige indholdsstoffer

: polymethylenpolyphenylisocyanat; alkaner, C14-17-, chlor-

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.
H362 - Kan skade børn, der ammes.
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H413 - Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

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 og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P211 - Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251 - Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P405 - Opbevares under lås.
P410+P412 - Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

Ekstra sætninger

: P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i opsamlingssted for farligt eller særlig affald, i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale forskrifter.
: Kun til erhvervsmæssig brug.
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).

2.3. Andre farer

Produktet opfylder ikke PBT- og vPvB-klassifikationskriterierne

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

PU Helårsskum-G

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
polymethylenpolyphenylisocyanat	(CAS nr) 9016-87-9	≥ 25 – < 50	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
alkaner, C14-17-, chlor-	(CAS nr) 85535-85-9 (EC-nummer) 287-477-0 (EC Index nummer) 602-095-00-X (REACH-nr) 01-2119519269-33	≥ 10 – < 25	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
dimethylether (Drivgas) stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	(CAS nr) 115-10-6 (EC-nummer) 204-065-8 (EC Index nummer) 603-019-00-8 (REACH-nr) 01-2119472128-37	≥ 10 – < 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
isobutan (Drivgas)	(CAS nr) 75-28-5 (EC-nummer) 200-857-2 (EC Index nummer) 601-004-00-0 (REACH-nr) 01-2119485395-27	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
propan (Drivgas)	(CAS nr) 74-98-6 (EC-nummer) 200-827-9 (EC Index nummer) 601-003-00-5	≥ 1 – < 5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2- methyloxiran	(CAS nr) 1244733-77-4 (EC-nummer) 807-935-0 (REACH-nr) 01-2119486772-26	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: 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 vejtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Vask huden med store mængder vand. 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	: 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.

PU Helårsskum-G

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare : Yderst brandfarlig aerosol.
Eksplodingsfare : Eksplodingsfare ved brand. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Kan afgive giftig røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Udluft spildområdet. Må ikke udsættes for åben ild eller gnister - tobaksrygning forbudt. Indånd ikke damp, spray, tåge. Undgå kontakt med huden og øjnene.

6.1.2. 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.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Lad produktet størkne. Udfør en mekanisk opsamling af produktet. Opbevar den spildte væske/rest omhyggeligt. Overgiv det opsamlede emne til fabrikant/myndighed. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb. Efter arbejde renses tøj og materiale.

Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

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. Undgå kontakt under graviditet/amning. Indånd ikke damp, spray, tåge. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Undgå kontakt med huden og øjnene.

Hygiejniske foranstaltninger : Tilsudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Der må ikke spises, drikkes eller rygges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

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.

Uforenelige produkter : Varmekilder. Antændelseskilder. Stærke baser. Stærke syrer.

PU Helårsskum-G

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Emballagematerialer : Aerosol.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

dimethylether (115-10-6)	
EU - Grænseværdier for erhvervmæssig eksposering	
Lokalt navn	Dimethylether
IOELV TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Belgien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksposering	
Lokalt navn	Oxyde de diméthyle # Dimethylether
Limit value [mg/m ³]	1920 mg/m ³
Limit value [ppm]	1000 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksposering	
Lokalt navn	Dimethylether
Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Grænseværdi (8 timer) (ppm)	1000 ppm
Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1458 af 13/12/2019

propan (74-98-6)	
Belgien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksposering	
Lokalt navn	Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) # Alifatische koolwaterstoffen in gas-vorm: Alkanen (C1-C3)
Limit value [ppm]	1000 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksposering	
Lokalt navn	Propan (Flaskegas)
Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Grænseværdi (8 timer) (ppm)	1000 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1458 af 13/12/2019

isobutan (75-28-5)	
Belgien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksposering	
Lokalt navn	Butane, tous isomères: iso-butane # Butaan, alle isomeren: iso-butaan
Short time value [mg/m ³]	2370 mg/m ³
Short time value [ppm]	980 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020

PU Helårsskum-G

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

dimethylether (115-10-6)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemisk effekt, indånding	1894 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt, indånding	471 mg/m ³
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,155 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,016 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	1,549 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

reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran (1244733-77-4)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - systemisk effekt, indånding	22,6 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	2,91 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	8,2 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemisk effekt, indånding	5,6 mg/m ³
Akut - systemisk effekt, oral	2 mg/kg kropsvægt
Langvarig - systemisk effekt, oral	0,52 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	1,45 mg/m ³
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

PU Helårsskum-G

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

alkaner, C14-17-, chlor- (85535-85-9)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	47,9 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	6,7 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt,oral	0,58 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	2 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	28,75 mg/kg kropsvægt/dag
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	1 µg/l
PNEC aqua (havvand)	0,2 µg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	13 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	2,6 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	11,9 mg/kg tørvægt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	10 mg/kg føde
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	80 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Ingen tilgængelige oplysninger

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

Beskyttelse af hænder:
Beskyttelseshandsker

Beskyttelse af øjne:
Tætsluttende briller

Beskyttelse af krop og hud:
Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Åndedrætsbeskyttelse:
[I tilfælde af utilstrækkelig ventilation], anvend åndedrætsværn.

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform : Flydende

PU Helårsskum-G

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Farve	: Ingen tilgængelige data
Lugt	: Ingen tilgængelige data
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: Ingen tilgængelige data
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Ikke anvendelig
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	: Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur	: Ingen tilgængelige data
Nedbrydningsstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Yderst brandfarlig aerosol.
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: Ingen tilgængelige data
Opløselighed	: Ingen tilgængelige data
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

VOC-indhold : 23,41 – 24,06 % (222.35 g/l - 228.57 g/l)

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

Polymeriseringsrisiko. Reagerer med (visse) syrer/baser.

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. Stærke baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

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

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Farlig ved indånding.

PU Helårsskum-G

ATE CLP (gasser)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (dampe)	11 mg/l/4h

PU Helårsskum-G

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

ATE CLP (støv, tåge)	1,5 mg/l/4h
----------------------	-------------

dimethylether (115-10-6)	
LC50 Indånding - Rotte	309 mg/l (Andet, 4 t, Rotte, Han, Eksperimentel værdi, Indånding (gasser))
LC50 Indånding - Rotte [ppm]	164000 ppm (Andet, 4 t, Rotte, Han, Eksperimentel værdi, Indånding (gasser))

isobutan (75-28-5)	
LC50 Indånding - Rotte	1443 mg/l (15 minutter, Rotte, Mand / kvinde, Eksperimentel værdi, Indånding (gasser))

polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)	
LD50 oral rotte	> 10000 mg/kg (Rotte, Litteraturstudie, Oral)
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg (Kanin, Litteraturstudie, Dermal)

reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran (1244733-77-4)	
LD50 oral rotte	632 mg/kg
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte	> 7 mg/l/4h

alkaner, C14-17-, chlor- (85535-85-9)	
LD50 oral rotte	> 4000 mg/kg kropsvægt (Rotte, Mand / kvinde, Eksperimentel værdi, Oral, 14 dag(e))
LD50 hud kanin	> 13500 mg/kg kropsvægt (24 t, Kanin, Read-across, Dermal)
LC50 Indånding - Rotte	> 48,17 mg/l air (1 t, Rotte, Read-across, Indånding (dampe))

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.

polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)	
IARC-gruppe	3 - Ikke klassificerbar

Reproduktionstoksicitet	: Kan skade børn, der ammes.
Enkel STOT-eksponering	: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Gentagne STOT-eksponeringer	: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

PU Helårsskum-G	
Forstøver	Aerosol

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)	: Ikke klassificeret.
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk)	: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

PU Helårsskum-G

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Ikke hurtigt nedbrydeligt

dimethylether (115-10-6)	
LC50 fisk 1	> 4100 mg/l (Andet, 96 t, Poecilia reticulata, Semistatisk system, Sødt vand, Eksperimentel værdi)
EC50 Daphnia 1	> 4400 mg/l (Andet, 48 t, Daphnia magna, Statisk system, Sødt vand, Eksperimentel værdi)
EC50 96h alger (1)	154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR)

isobutan (75-28-5)	
LC50 fisk 1	9,89 mg/l (96 t, Pimephales promelas, QSAR)
EC50 72h alger 1	7,15 mg/l (Algae, QSAR)

polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)	
LC50 andre vandorganismer 1	> 1000 mg/l (96 t, Litteraturstudie)

reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran (1244733-77-4)	
LC50 fisk 1	51 mg/l Pimephalis promelas
EC50 Daphnia 1	131 mg/l Daphnia magna
EC50 72h alger 1	82 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC kronisk, skaldyr	32 mg/l
NOEC kronisk, alger	13 mg/l

alkaner, C14-17-, chlor- (85535-85-9)	
LC50 fisk 1	> 5000 mg/l (Samme som eller svarende til OECD 203, 96 t, Alburnus alburnus, Statisk system, Brakvand, Eksperimentel værdi, Nominalkoncentration)
EC50 Daphnia 1	0,006 mg/l (OECD 202, 48 t, Daphnia magna, Statisk system, Sødt vand, Eksperimentel værdi, GLP)
ErC50 (alger)	> 3,2 mg/l (OECD 201, 72 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Sødt vand, Eksperimentel værdi, GLP)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

dimethylether (115-10-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke-bionedbrydelig i jord. Biologisk svær nedbrydelig i vand.

isobutan (75-28-5)	
Persistens og nedbrydelighed	Bionedbrydelig i jord. Biologisk let nedbrydelig i vand.

polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk svær nedbrydelig i vand.

reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran (1244733-77-4)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk svær nedbrydelig i vand.
Bionedbrydning	14 % OECD 301E

PU Helårsskum-G

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

alkaner, C14-17-, chlor- (85535-85-9)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk svær nedbrydelig i jord. Biologisk svær nedbrydelig i vand.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

dimethylether (115-10-6)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	0,1 (Eksperimentel værdi)
Bioakkumuleringspotentiale	Lavt potentiale for bioakkumulering (Log Kow < 4).

isobutan (75-28-5)	
BCF fisk 1	20 – 52 (Pisces, QSAR)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	2,8 (Eksperimentel værdi, 20 °C)
Bioakkumuleringspotentiale	Lavt potentiale for bioakkumulering (Log Kow < 4).

polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)	
BCF fisk 1	1 (Pisces, Litteraturstudie)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	10,46 (Beregnet, KOWWIN)
Bioakkumuleringspotentiale	Lavt potentiale for bioakkumulering (BCF < 500).

reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran (1244733-77-4)	
BCF fisk 1	0,8 – 14
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	2,68

alkaner, C14-17-, chlor- (85535-85-9)	
BCF fisk 1	6660 – 9140 l/kg (OECD 305, 35 dag(e), Oncorhynchus mykiss, Gennemstrømningssystem, Sødt vand, Eksperimentel værdi, Vægt i frisk tilstand)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	4,7 – 8,3 (Eksperimentel værdi, Samme som eller svarende til OECD 117)
Bioakkumuleringspotentiale	Stort potentiale for bioakkumulering (BCF > 5000).

12.4. Mobilitet i jord

dimethylether (115-10-6)	
Overfladespænding	0,02 N/m (-40 °C)
Miljø - jord	Kan ikke anvendes (gas).

isobutan (75-28-5)	
Miljø - jord	Kan ikke anvendes (gas).

polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Koc)	9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Beregnet værdi)
Miljø - jord	Absorberes i jord.

reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran (1244733-77-4)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Koc)	2,24

alkaner, C14-17-, chlor- (85535-85-9)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Koc)	5 – 5,2 (log Koc, Eksperimentel værdi)

PU Helårsskum-G

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Miljø - jord	Lavt potentiale for mobilitet i jord.
--------------	---------------------------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PU Helårsskum-G

Produktet opfylder ikke PBT- og vPvB-klassifikationskriterierne

Komponent	
isobutan (75-28-5)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
dimethylether (115-10-6)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
alkaner, C14-17-, chlor- (85535-85-9)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald)	: Produktet og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.
Metoder til affaldsbehandling	: Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.
Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af spildevand	: Må ikke udledes til kloak eller miljøet.
Andre farer	: Farligt affald efter Direktiv 2008/98/EF, ændret ved Forordning (EU) nr. 1357/2014 og Forordning (EU) nr. 2017/997.
Miljø - affald	: Undgå udledning til miljøet.
EAK-kode	: 08 05 01* - Isocyanataffald 16 05 04* - Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer 15 01 10* - Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
AEROSOLER	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLER	AEROSOLER
Beskrivelse i transportdokument				
UN 1950 AEROSOLER, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLER, 2.1	UN 1950 AEROSOLER, 2.1
14.3. Transportfareklasse(r)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

PU Helårsskum-G

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

14.4. Emballagegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer				
Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej Marin forureningsfaktor : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Klassifikationskode (ADR)	: 5F
Særlige bestemmelser (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Begrænsede mængder (ADR)	: 1I
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 - Kollli (ADR)	: V14
Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (ADR)	: CV9, CV12
Særlige bestemmelser for transport - Gennemførelse (ADR)	: S2
Tunnelrestriktionskode (ADR)	: D

Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Emballeringsforskrifter (IMDG)	: P207, LP200
Særlige emballagebestemmelser (IMDG)	: PP87, L2
EmS-nr. (Brand)	: F-D
EmS-nr. (Udslip)	: S-U
Stuvningskategori (IMDG)	: Ingen
Stuvning og adskillelse (IMDG)	: SW1, SW22
Segregation (IMDG)	: SG69

Luftfart

PCA undtagne mængder (IATA)	: E0
PCA begrænsede mængder (IATA)	: Y203
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA)	: 30kgG
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

Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN)	: 5F
Særlige bestemmelser (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Begrænsede mængder (ADN)	: 1 L
Undtagne mængder (ADN)	: E0
Udstyr påkrævet (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01, VE04
Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN)	: 1

Jernbane transport

Klassificeringskode (RID)	: 5F
---------------------------	------

PU Helårsskum-G

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Særlige bestemmelser (RID)	: 190, 327, 344, 625
Begrænsede mængder (RID)	: 1L
Undtagne mængder (RID)	: E0
Emballeringsforskrifter (RID)	: P207, LP200
Særlige emballagebestemmelser (RID)	: PP87, RR6, L2
Bestemmelser om sammenpakning (RID)	: MP9
Transportkategori (RID)	: 2
Særlige bestemmelser for transport - Kolli (RID)	: W14
Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (RID)	: CW9, CW12
Ekspreskolli (RID)	: CE2
Fareidentifikationsnr. (RID)	: 23

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten $\geq 0,1$ % / SCL

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Indeholder ingen stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte

VOC-indhold : 23,41 – 24,06 % (222.35 g/l - 228.57 g/l)

15.1.2. Nationale regler

Danmark

MAL-kode

: 3-3

Danske nationale regler

: Må ikke bruges af unge under 18 år

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftfrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:

Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
		Modificeret	Layout

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
BLV	Biologisk grænseværdi

PU Helårsskum-G

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC50	Median effektiv koncentration
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
EN	Europæisk standard
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	Nuleffekt-koncentration
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
WGK	Vand-fareklasse

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut toksicitet (indånding), kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aerosol 1	Aerosol, kategori 1
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet — akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 1
Aquatic Chronic 4	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 4
Carc. 2	Carcinogenicitet, kategori 2
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Flam. Gas 1	Brandfarlige gasser, kategori 1
Flam. Gas 1A	Brandfarlige gasser, kategori 1A
Lact.	Reproduktionstoksicitet, supplerende kategori, virkninger på eller via amning
Press. Gas	Gasser under tryk
Resp. Sens. 1	Luftvejssensibilisering, kategori 1
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1

PU Helårsskum-G

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

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.
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.
H362	Kan skade børn, der ammes.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingeres klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Aerosol 1	H222;H229	Ekspertvurdering
Acute Tox. 4 (Inhalation)	H332	Ekspertvurdering
Skin Irrit. 2	H315	Ekspertvurdering
Eye Irrit. 2	H319	Ekspertvurdering
Resp. Sens. 1	H334	Ekspertvurdering
Skin Sens. 1	H317	Ekspertvurdering
Carc. 2	H351	Ekspertvurdering
Lact.	H362	Ekspertvurdering
STOT SE 3	H335	Ekspertvurdering
STOT RE 2	H373	Ekspertvurdering
Aquatic Chronic 4	H413	Ekspertvurdering

SDS EU (REACH Bilag II)

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.