Soudafoam FR HY Gun

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878
Referencenummer: 100000476
Udgivelsesdato: 15-03-2019 Revideret den: 11-08-2021 Erstatter version fra: 20-01-2021 Version: 2.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	:	Blanding
Handelsnavn	:	Soudafoam FR HY Gun
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

Leverandør
Soudal N.V.
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout
Belgium
T +32 14 42 42 31, F +32 14 42 65 14
sds@soudal.com, www.Soudal.com

1.4. Nødtelefon

Land	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, kategori 1	H222;H229
Akut toksicitet (indånding:støv,tåge) 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
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene	H335
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2	H373

Fuld tekst for 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. 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 : polymethylenpolyphenylisocyanat

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 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.
P501 - Beholderen, Indholdet bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale love ved et indsamlingssted for farligt eller specielt affald.

Ekstra sætninger : 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

Produktet opfylder ikke PBT- og vPvB-klassifikationskriterierne
Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer≥ 0,1% vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Komponent	
polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII
isobutan (75-28-5)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII
dimethylether (115-10-6)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII
propan (74-98-6)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, 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

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

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 (Indånding), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran	CAS nr: 1244733-77-4 EC-nummer: 807-935-0 REACH-nr: 01-2119486772-26	≥ 10 – < 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=632 mg/kg kropsvægt) Aquatic Chronic 3, H412
dimethylether (Drivgas (Aerosol))	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 (Liq.), H280
isobutan (Drivgas (Aerosol))	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 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
propan (Drivgas (Aerosol))	CAS nr: 74-98-6 EC-nummer: 200-827-9 EC Index nummer: 601-003-00-5 REACH-nr: 01-2119486944-21	≥ 1 – < 5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Kommentar : polymethylenpolyphenylisocyanat, indeholder> 0,1% MDI-isomerer

Produkt omfattet af CLP Artikel 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 : 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. 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.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

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

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	:	Yderst brandfarlig aerosol.
Eksplosionsfare	:	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 pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. 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. Fej eller skovl produktet op og kom det i en lukket beholder med henblik på bortskaffelse. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb. Efter arbejdet gøres tøj og udstyr rent. Bortskaf det indsamlede materiale i henhold til reglerne.
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. 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.

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.

Maksimal opbevaringstid : 1 år

Emballagematerialer : Aerosol.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

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
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 202 af 21/02/2023

propan (74-98-6)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Propan (Flaskegas)
OEL TWA	1800 mg/m³
	1000 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 202 af 21/02/2023

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

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

8.2.2. Personlige værnemidler

Personlige værnemidler symbol(er):



8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:
Beskyttelsesbriller (EN 166)

8.2.2.2. Beskyttelse af hud

Beskyttelse af krop og hud:
Beskyttelsesbeklædning (EN 14605 eller EN 13034)

Beskyttelse af hænder:
Beskyttelseshandsker mod kemikalier (EN 374)

Beskyttelse af hænder					
type	**Materiale**	**Gennemtrængning**	**Tykkelse (mm)**	**Gennemtrængning**	**Standard**
	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	≥ 0.35		EN ISO 374
	Neoprengummi (HNBR)	6 (> 480 minutter)	≥ 0.5		EN ISO 374

8.2.2.3. Åndedrætsværn

Åndedrætsværn:
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)

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.3. 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	:	lyserød. rød.
Udseende	:	Aerosol.
Molekylvægt	:	> g/mol
Lugt	:	Karakteristisk.
Lugtgrænse	:	Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	:	Ikke anvendelig
Frysepunkt	:	Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	:	Ikke tilgængeligt
Antændelighed	:	Yderst brandfarlig aerosol.
Eksplosive egenskaber	:	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Nedre eksplosionsgrænse	:	Ikke tilgængeligt
Øvre eksplosionsgrænse	:	Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke tilgængeligt
Nedbrydningstemperatur	:	Ikke tilgængeligt
pH	:	Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	:	Ikke tilgængeligt
Opløselighed	:	Ikke tilgængeligt
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	:	Ikke tilgængeligt
Damptryk	:	Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50°C	:	Ikke tilgængeligt
Massefylde	:	1041 kg/m³ (20°C)
Relativ massefylde	:	1,041 (20°C)
Relativ damptæthed ved 20°C	:	Ikke tilgængeligt
Partikelegenskaber	:	Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

% brændbare ingredienser	:	17,9979092 %

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

VOC-indhold	:	≈ 18,5 % (≈ 192.6 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

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

Ingen tilgængelige oplysninger

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.

Soudafoam FR HY Gun	
ATE CLP (støv, tåge)	3,296 mg/l/4h

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

isobutan (75-28-5)	
LC50 Indånding - Rotte [ppm]	> 800000 ppm (15 minutter, Rotte, Han / hun, Eksperimentel værdi, Indånding (gasser))

dimethylether (115-10-6)	
LC50 Indånding - Rotte [ppm]	164000 ppm (4 t, Rotte, Han, Eksperimentel værdi, Indånding (gasser), 14 dag(e))

propan (74-98-6)	
LC50 Indånding - Rotte [ppm]	> 800000 ppm (15 minutter, Rotte, Han / hun, Eksperimentel værdi, Indånding (gasser))

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

Hudætsning/-irritation : Forårsager hudirritation.

polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)	
pH	Ingen tilgængelige data i litteraturen

propan (74-98-6)	
pH	Ingen tilgængelige data i litteraturen

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.

polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)	
pH	Ingen tilgængelige data i litteraturen

propan (74-98-6)	
pH	Ingen tilgængelige data i litteraturen

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 : Ikke klassificeret

Enkel STOT-eksponering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)	
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indånding).

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

Soudafoam FR HY Gun	
Forstøver	Aerosol

polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)	
Viskositet, kinematisk	Ingen tilgængelige data i litteraturen

isobutan (75-28-5)	
Viskositet, kinematisk	0,013 mm²/s

propan (74-98-6)	
Viskositet, kinematisk	Ingen tilgængelige data i litteraturen

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

Ikke hurtigt nedbrydeligt

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

isobutan (75-28-5)	
LC50 - Fisk [1]	27,98 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 t, Pisces, Sødt vand, QSAR)
EC50 96h- Alger [1]	8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Sødt vand, QSAR)

dimethylether (115-10-6)	
LC50 - Fisk [1]	> 4100 mg/l (NEN 6504, 96 t, Poecilia reticulata, Semistatisk system, Sødt vand, Eksperimentel værdi, Dødelig)
EC50 - Skaldyr [1]	> 4400 mg/l (NEN 6501, 48 t, Daphnia magna, Statisk system, Sødt vand, Eksperimentel værdi, Dødelig)
EC50 96h- Alger [1]	154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR, Vurderet værdi)

propan (74-98-6)	
LC50 - Fisk [1]	50 mg/l (96 t, Pisces, Sødt vand, QSAR, Vurderet værdi)
EC50 96h- Alger [1]	12 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Sødt vand, QSAR)

reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran (1244733-77-4)	
LC50 - Fisk [1]	51 mg/l Pimephalis promelas
EC50 - Skaldyr [1]	131 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	82 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran (1244733-77-4)	
NOEC kronisk, skaldyr	32 mg/l
NOEC kronisk, alger	13 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)	
Persistens og nedbrydelighed	svært nedbrydeligt i vand.

isobutan (75-28-5)	
Persistens og nedbrydelighed	Let biologisk nedbrydelig i vand.

dimethylether (115-10-6)	
Persistens og nedbrydelighed	svært nedbrydeligt i vand.

propan (74-98-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk let nedbrydelig i vand.

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

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)	
BCF - Fisk [1]	268 l/kg (BCFBAF v3.01, Vurderet værdi, Vægt i frisk tilstand)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	10 (Beregnet, KOWWIN)
Bioakkumuleringspotentiale	Lavt potentiale for bioakkumulering (BCF < 500).

isobutan (75-28-5)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	1,09 – 2,8 (Eksperimentel værdi, 20 °C)
Bioakkumuleringspotentiale	Lavt potentiale for bioakkumulering (Log Kow < 4).

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

propan (74-98-6)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	1,1 – 2,8 (Eksperimentel værdi, 20 °C)
Bioakkumuleringspotentiale	Lavt potentiale for bioakkumulering (Log Kow < 4).

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

12.4. Mobilitet i jord

polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)	
Overfladespænding	Ingen tilgængelige data i litteraturen

polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)	
Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc)	9,1 – 11 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Beregnet værdi)
Miljø - jord	Produktet adsorberes i jord.

propan (74-98-6)	
Overfladespænding	Ingen tilgængelige data i litteraturen
Miljø - jord	Kan ikke anvendes (gas).

reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran (1244733-77-4)	
Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc)	2,24

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Soudafoam FR HY Gun
Produktet opfylder ikke PBT- og vPvB-klassifikationskriterierne

Komponent	
polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII
isobutan (75-28-5)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII
dimethylether (115-10-6)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII
propan (74-98-6)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

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.

Miljøoplysninger : Undgå udledning til miljøet.

Europæisk liste over affald (LoW, BEMÆRKNING 2000/532) : 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 forurenet med farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller ID-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
				
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)	:	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
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
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 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

15.1.1. EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

EU-restriktionsliste (REACH Bilag XVII)

Henvisningskode	Gælder den	Indtastning af titel eller beskrivelse
3(a)	Soudafoam FR HY Gun	Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F
3(b)	Soudafoam FR HY Gun ; polymethylenpolyphenylisocyanat	Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10
56.	polymethylenpolyphenylisocyanat	Methylendiphenyldiisocyanat (MDI)
56(a)	polymethylenpolyphenylisocyanat	Methylendiphenyl diisocyanat (MDI) isomerer: 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat

EU-restriktionsliste (REACH Bilag XVII)		
Henvisningskode	**Gælder den**	**Indtastning af titel eller beskrivelse**
56(b)	polymethylenpolyphenylisocyanat	Methylendiphenyl diisocyanat (MDI) isomerer: 2,4'-methylendiphenyldiisocyanat
56(c)	polymethylenpolyphenylisocyanat	Methylendiphenyl diisocyanat (MDI) isomerer: 2,2'-methylendiphenyldiisocyanat
74.	polymethylenpolyphenylisocyanat	Diisocyanater, O = C=N-R-N = C=O, hvor R er en alifatisk eller aromatisk kulbrinteenhed af uspecificeret længde

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)

Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

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

VOC-indhold : ≈ 18,5 % (≈ 192.6 g/l)

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)

15.1.2. Nationale regler

Danmark

Danske nationale regler : Må ikke bruges af unge under 18 år
Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det
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 ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer			
Punkt	**Ændret emne**	**Ændring**	**Kommentar**
	i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878		

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
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 egenskaber

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 4

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
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 1A	Brandfarlige gasser, kategori 1A
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.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
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

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

Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingernes klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:		
STOT RE 2	H373	Beregningsmetode

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

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.