

Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH – Förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Beteckning Silent Foam

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning Enkomponent polyuretanskum.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn ROTHO BLAAS SRL
Adress Via dell'Adige N. 2/1
Ort och land 39040 Cortaccia (BZ)
Italy
tel. +39 0471 818400
fax +39 0471 818484

E-postadress för den behöriga person
som ansvarar för säkerhetsdatabladet reach@rothoblaas.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta
Swedish Poisons Information Centre
Giftinformationscentralen 171 76 Stockholm
+46104566750

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2020/878. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Aerosoler, kategori 1	H222 H229	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: kan sprängas vid uppvärmning.
Cancerogenitet, kategori 2	H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
Akut toxicitet, kategori 4	H332	Skadligt vid inandning.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, kategori 2	H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Ögonirritation, kategori 2	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Irriterande på huden, kategori 2	H315	Irriterar huden.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3	H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Luftvägssensibilisering, kategori 1	H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Hudsensibilisering, kategori 1	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:



Signalord:

Fara

Faroangivelser:

H222
H229

Extremt brandfarlig aerosol.
Tryckbehållare: kan sprängas vid uppvärmning.

H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H332	Skadligt vid inandning.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
EUH204	Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Skyddsangivelser:

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P251	Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P410+P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C / 122°F.
P501	Innehållet / behållaren lämnas till . . .
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P211	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P261	Undvik att inandas damm / rök / gaser / dimma / ångor / spray.
P280	Använd skyddshandskar / skyddskläder och ögon- / ansiktsskydd.

Innehåller: 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 1,1'-methylenebis(4-isocyanatobenzene) homopolymer, [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol and propane-1,2-diol

Från och med den 24 augusti 2023 krävs adekvat utbildning före industriell eller yrkesmässig användning.

2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som $\geq 0,1\%$.

Produkten innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentration $> = 0,1\%$.

In case of insufficient ventilation and/or through use, the formation of a explosive/highly flammable mixture is possible. The mentioned hazards are valid for the non-reacted content of the can or of the fresh foam. When foaming the propellants are highly flammable.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Irrelevant information

3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 1,1'-methylenebis(4-isocyanatobenzene) homopolymer, [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol and propane-1,2-diol		
CAS -	$75 \leq x < 90$	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317
EG 500-313-7		Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$, Resp. Sens. 1 H334: $\geq 0,1\%$, STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$
INDEX -		STA Inhalation ångor: 11 mg/l, STA Inhalation dimma/stoft: 1,5 mg/l, STA Inhalation gaser: 4500 ppm
REACH-för. 01-2119486870-28-xxxx		
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane		
CAS 1244733-77-4	$14,8 \leq x < 19,9$	Acute Tox. 4 H302
EG 807-935-0		LD50 Oral: 632 mg/kg
INDEX -		
REACH-för. 01-2119486772-26-xxxx		

Dimethyl ether

CAS 115-10-6

$5 \leq x < 9,9$

Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Klassificeringsmeddelande i enlighet med bilaga VI i förordningen CLP: U

EG 204-065-8

INDEX 603-019-00-8

REACH-för. 01-2119472128-37-xxxx

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

Produkten är en aerosol som innehåller drivmedel. För syftet att kalkylera hälsofarorna, har drivmedlen inte beräknats (förutom att de innebär faror för hälsan). Procentdelen som anges omfattar drivmedlen.

Procent drivmedel: 9,00 %

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

ÖGON: Ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock. Kontakta en läkare om problemet kvarstår.

HUD: Tag genast av alla nedstänkta kläder. Duscha omedelbart. Kontakta omedelbart en läkare. Tvätta de nedsmutsade kläderna innan återanvändning.

INANDNING: För personen till ett väl ventilerat område. Gör en konstgjord andning om andningen upphör. Kontakta omedelbart en läkare.

FÖRTÄRING: Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla inte kräkning. Ge inte något som inte uttryckligen auktoriserats av en läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information inte tillgänglig

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga speciella.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

Vid en överhettning kan aerosolbehållarna deformeras, explodera och slungas på långt avstånd. Bär en skyddshjälp innan du går nära branden. Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

Hazardous combustion products: Carbon oxides. Carbon dioxide (CO₂).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning.

SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Avlägsna alla möjliga tändkällor (cigaretter, öppna lågor, gnistor etc.) eller värmekällor från området där utsläppet har skett. Avlägsna personer utan skyddsutrustning. Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra en spridning i miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Torka upp den utsläppta produkten med absorberande inert material. Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshantera

det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet. Spruta inte på lågor eller antändningsbara kroppar. Ångorna kan tändas med explosion och därför ska en lagring undvikas, håll fönster och dörrar öppna och skapa ett korsdrag. Ät, drick eller rök inte under användningen. Inandas inte sprej.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förpackningarna förvaras på väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning och i en temperatur under 50°C / 122°F.

Förvaringsklass TRGS 510 (Tyskland):

2B

7.3. Specifik slutanvändning

Särskilda användningsområden:

Byggnads- och anläggningsarbeten.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies.

Referenser Föreskrifterna:

ITA Italia Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
TLV-ACGIH ACGIH 2021

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 1,1'-methylenebis(4-isocyanatobenzene) homopolymer, [(methylethylene)bis(oxy)]dipropylol and propane-1,2-diol

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	1	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,1	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	1	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	1	mg/kg

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt		20 mg/kg bw/d						
Inandning	0,05 mg/m3	0,05 mg/m3	0,025 mg/m3	0,025 mg/m3	0,1 mg/m3	0,1 mg/m3	0,05 mg/m3	0,05 mg/m3
Hud	17,2 mg/cm2	25 mg/kg bw/d			27,8 mg/kg bw/d	50 mg/kg bw/d		

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,32	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,032	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	11,5	mg/kg/d
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	1,15	mg/kg/d
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	0,51	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	19,1	mg/l
Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning)	11,6	mg/kg
Referensvärde för markutrymmet	0,34	mg/kg/d

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL								
Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt		2 mg/kg bw/d		0,52 mg/kg bw/d				
Inandning		5,6 mg/m3		1,45 mg/m3		22,6 mg/m3		8,2 mg/m3
Hud				1,04 mg/kg bw/d				2,91 mg/kg bw/d

Dimethyl ether

Gränsvärde					
Typ	Tillstånd	TWA/8h	STEL/15min	Anmärkningar / Observationer	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	ITA	1920	1000		
TLV-ACGIH		1920	1000		
Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC					
Referensvärde för sötvatten				0,155	mg/l
Referensvärde för saltvatten				0,016	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten				0,681	mg/kg/d
Referensvärde för avlagringar i saltvatten				0,069	mg/kg/d
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp				1,549	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP				160	mg/l
Referensvärde för markutrymmet				0,045	mg/kg/d

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL								
Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning			VND	471 mg/m3			VND	1894 mg/m3

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.
VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen exponering förutsedd ; NPI = ingen identifierad fara.

8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutsläpp.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förutse nödduschar med ögondusch.

Håll exponeringsnivåerna så låga som möjligt för att undvika betydande ackumuleringar i organismen. Hantera de personliga skyddsutrustningarna på avsett sätt för att garantera ett maximalt skydd (t.ex. minskade tider för byte).

HANDSKYDD

Erfordras inte.

HUDSKYDD

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass II (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344).
Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

ÖGONSKYDD

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard SS EN 166).

ANDNINGSSKYDD

Om tröskelvärde överstigits (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering) för ämnet eller ett eller flera av ämnena i produkten, det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ AX kombinerat med filter av typ P (se standard SS EN 14387).

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Skyddet som masken ger är dock begränsat.

KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper

Fysiskt tillstånd

Färg

Lukt

Lukttröskel

Smältpunkt/frys punkt

Initial kokpunkt

Brandfarlighet

Undre explosionsgräns

Övre explosiv gräns

Flampunkt

Självtändningstemperatur

pH-värde

Kinematisk viskositet

Löslighet

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

Ångtryck

Densitet och/eller relativ densitet

Relativ ångdensitet

Partikelegenskaper

Värde

aerosol

vit

Karakteristisk

Ej tillämplig

Ej tillämplig

Ej tillgänglig

antändbar gas

1,7 % (v/v)

18,6 % (v/v)

Ej tillämplig

Ej tillgänglig

Ej tillämplig

Ej tillgänglig

ej vattenlöslig

Ej tillgänglig

6-7 bar (23 °C)

1

Ej tillgänglig

Ej tillämplig

Information

Orsak till varför data saknas: inte lösligt i vatten

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Information inte tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Avdunstningshastighet

Ej tillämplig

Explosiva egenskaper

Ej tillgänglig

Orsak till varför data saknas: Produkten är inte explosiv men kan bilda explosiva luft / gasblandningar.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Under normala användnings- och förvaringsvillkor finns inga förutsedda farliga reaktioner.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik en överhettning.

Dimethyl ether

Undvik exponering för: värme, öppna lågor, elektrostatiska urladdningar.

10.5. Oförenliga material

Kraftiga reduktionsmedel och oxidationsmedel, basmedel och starka syror, varma material.

Dimethyl ether

Undvik kontakt med: starka oxidationsmedel, naturgummin, syre.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Information inte tillgänglig

AVSNITT 11. Toxikologisk information

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.

Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av de farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

Information inte tillgänglig

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Information inte tillgänglig

Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig

AKUT TOXICITET

ATE (Inhalation - dimma / stoft) av blandningen:	1,5 mg/l
ATE (Oral) av blandningen:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) av blandningen:	Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 1,1'-methylenebis(4-isocyanatobenzene) homopolymer, [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol and propane-1,2-diol

STA (Inhalation dimma/stoft):	1,5 mg/l uppskattning från tabell 3.1.2 i bilaga I till CLP (figuren som används för beräkning av blandningens akuta toxicitetsbedömning)
STA (Inhalation ångor):	11 mg/l uppskattning från tabell 3.1.2 i bilaga I till CLP (figuren som används för beräkning av blandningens akuta toxicitetsbedömning)
STA (Inhalation gaser):	4500 ppm uppskattning från tabell 3.1.2 i bilaga I till CLP (figuren som används för beräkning av blandningens akuta toxicitetsbedömning)

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

LD50 (Oral):	632 mg/kg Rat - Female
LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation dimma/stoft):	> 7 mg/l/4h Rat - Male, Female

Dimethyl ether

LC50 (Inhalation dimma/stoft):	164000 ppm/4h Rat
LC50 (Inhalation ångor):	309 mg/l/4h Rat

FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Irriterar huden

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Orsakar allvarlig ögonirritation

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Allergiframkallande för huden

Allergiframkallande för luftvägarna

Luftvägssensibilisering

Information inte tillgänglig

Hudsensibilisering

Information inte tillgänglig

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

CANCEROGENICITET

Misstänks kunna orsaka cancer

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

Negativa effekter på sexuell funktion och fertilitet

Information inte tillgänglig

Negativa effekter på avkommans utveckling

Information inte tillgänglig

Effekter på eller via amning

Information inte tillgänglig

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Kan orsaka irritation i luftvägarna

Målorgan

Information inte tillgänglig

Exponeringsväg

Information inte tillgänglig

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Kan orsaka organskador

Målorgan

Information inte tillgänglig

Exponeringsväg

Information inte tillgänglig

FARA VID ASPIRATION

Utesluts eftersom aerosolen inte tillåter en ackumulering i munnen av en betydande mängd produkt.

11.2. Information om andra faror

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på människors hälsa under utvärdering.

AVSNITT 12. Ekologisk information

Används enligt normal arbetsprocess. Undvik utsläpp i miljön. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller om marken eller växtlivet förorenats åtgärda för att minska effekterna i vattenskiktet.

12.1. Toxicitet

Dimethyl ether

LC50 - Fiskar > 4,1 mg/l/96h *Poecilia reticulata*

EC50 - Skaldjur > 4,4 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alger / Vattenlevande Växter 154,9 mg/l/72h met. ECOSAR

Reaction products of phosphoryl trichloride
and 2-methyloxirane

LC50 - Fiskar 56,2 mg/l/96h *Brachydanio rerio*

EC50 - Skaldjur 131 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alger / Vattenlevande Växter 82 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate,
oligomeric reaction products with butane-1,3-
diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 1,1'-
methylenebis(4-isocyanatobenzene)
homopolymer,
[(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol and
propane-1,2-diol

LC50 - Fiskar > 1000 mg/l/96h *Brachydanio rerio*

EC50 - Skaldjur > 1000 mg/l/48h *Daphnia magna*

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Dimethyl ether

Löslighet i vatten 45,6 g/l 25 °C

Inte snabbt nedbrytbart

Reaction products of phosphoryl trichloride
and 2-methyloxirane

Löslighet i vatten 1,08 g/l pH 5.5 - 20 °C

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Dimethyl ether

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 0,07 25 °C

Reaction products of phosphoryl trichloride
and 2-methyloxirane

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 2,68 Log Kow 30 °C

12.4. Rörlighet i jord

Information inte tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som $\geq 0,1\%$.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med miljöeffekter under utvärdering.

12.7. Andra skadliga effekter

Information inte tillgänglig

AVSNITT 13. Avfallshantering

EWC: 160504.

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.

Avfallshanteringen ska anföras till ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

Transporten av avfallen kan vara underordnad ADR.

KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

ADR / RID, IMDG, 1950

IATA:

14.2. Officiell transportbenämning

ADR / RID: AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Faroklass för transport

ADR / RID: Klass: 2 Etikett: 2.1

IMDG: Klass: 2 Etikett: 2.1

IATA: Klass: 2 Etikett: 2.1



14.4. Förpackningsgrupp

ADR / RID, IMDG, -

IATA:

14.5. Miljöfaror

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ADR / RID: HIN - Kemler: --

Speciella bestämmelser: -

IMDG: EMS: F-D, S-U

Limited
Quantities: 1
L

Limited
Quantities: 1
L

Restriktionsk
od i tunnel:
(D)

IATA:	Last:	Maximal mängd: 150 Kg	Förpacknings instruktioner: 203
	Pass.:	Maximal mängd: 75 Kg	Förpacknings instruktioner: 203
	Speciella bestämmelser:	A145, A167, A802	

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Irrelevant information

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EU: P3a

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

<u>Produkt</u> Punkt	40	
<u>Innehållande ämnen</u> Punkt	56	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 1,1'-methylenebis(4-isocyanatobenzene) homopolymer, [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol and propane-1,2-diol REACH-för.: 01-2119486870-28-xxxx

Förordning (EU) 2019/1148 - om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

Ej tillämplig

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som $\geq 0,1\%$.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan Förordning (EU) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamskonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att måtten som förutses direktiven 98/24/CE.

Klassificering för föroreningen av vatten i Tyskland (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Mycket farligt för vatten

Tilläggsinformation enligt EG-förordning nr. 552/2009 den 22 juni 2009:

Användningen av denna produkt kan orsaka allergiska reaktioner hos personer som redan är känsliga för diisocyanater. Personer med astma, eksem

eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. Denna produkt ska inte användas vid dålig ventilation, om inte en skyddsmask med lämpligt gasfilter används (t.ex. typ A1 som överensstämmer med EN 14387).

Från och med den 24 augusti 2023 krävs adekvat utbildning före industriell eller yrkesmässig användning.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen/ämnena som anges i avsnitt 3.

AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

Flam. Gas 1A	Brandfarliga gaser, kategori 1A
Aerosol 1	Aerosoler, kategori 1
Aerosol 3	Aerosoler, kategori 3
Press. Gas	Trycksatt gas
Carc. 2	Cancerogenitet, kategori 2
Acute Tox. 4	Akut toxicitet, kategori 4
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet - upprepade exponering, kategori 2
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 2
Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3
Resp. Sens. 1	Luftvägssensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
H220	Extremt brandfarlig gas.
H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: kan sprängas vid uppvärmning.
H280	Innehåller gas under tryck; kan explodera vid uppvärmning.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H302	Skadligt vid förtäring.
H332	Skadligt vid inandning.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
EUH204	Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- ATE: Uppskattnings av akut toxicitet
- CAS: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: Förordning (EG) 1272/2008
- DNEL: Härledd noleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH

- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: Förordning (EG) 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
 2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
 3. Förordning (EU) 2020/878 (Bil. II REACH-förordningen)
 4. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Förordning (EU) 2019/521 (XIII Atp. CLP)
 16. Delegerad förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Förordning (EU) 2019/1148
 18. Delegerad förordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegerad förordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegerad förordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegerad förordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS webbplats
 - Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
 - Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovärdministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

Notering till användaren:

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.

Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.

Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

BERÄKNINGSMETODER FÖR KLASSIFICERING

Kemiska och fysikaliska faror: Produktens klassificering grundar sig på kriterier som fastställts av förordningen CLP, bilaga I, del 2. Metoder för värdering av kemiska-fysiska egenskaper i enlighet med avsnitt 9.

Hälsofaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 3 om inget annat fastställs i avsnitt 11.

Miljöfaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 4 om inget annat fastställs i avsnitt 12.