SÄKERHETSDATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: FLOWSHIELD DBM Part A

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

Identifierade användningar: Endast för yrkesmässigt och industriellt bruk.

Användningar från vilka avrådas: Ej för konsumentbruk. Endast för industriellt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare/Importör/Leverantör/Återförsäljare Information

Tremco CPG Poland Sp. z o.o.
Ul. Marywilska 34
03-228 Warszawa
Poland

Telefon: +48 228798907
Fax: +48 228798918

Kontaktperson : ehs.uk@flowcrete.com, www.flowcrete.com.pl

Nationell leverantör

Tremco CPG Sweden AB
Polhemsplatsen 5
411 03 Göteborg
Sweden

Telefon: +46 31570010
Fax: +46 31572007

Kontaktperson :www.tremcocpg.eu, info-se@tremcocpg.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 24h T: 112 – begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är inte klassificerad som farlig enligt gällande lagstiftning.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Inte klassificerat

2.2 Märkningsuppgifter

Tilläggsinformation

EUH208: Innehåller (4-morfolinkarbaldehyd). Kan orsaka en allergisk reaktion.

EUH210: Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

2.3 Andra faror

PBT/vPvB data
Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Hormonstörande egenskaper-Toxicitet
Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet
Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkningar
Butan-1,4-diol	1 - <5%	110-63-4	203-786-5	Ingen data.	Ingen data.	
4-morfolinkarbaldehyd	0,1 - <1%	4394-85-8	224-518-3	Ingen data.	Ingen data.	

* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelen inte är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent.
# Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).
Detta ämne är listat som ett ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC).

Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering	Anmärkningar
Butan-1,4-diol	Klassificering: Acute Tox.: 4: H302; STOT SE: 3: H336 Akut toxicitet, oral: LD 50: 1.500 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: > 15 mg/l Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Inga.
4-morfolinkarbaldehyd	Klassificering: Skin Sens.: 1B: H317 Akut toxicitet, oral: LD 50: > 7.314 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: 5.319 mg/m3 Akut toxicitet, dermal: Typisk dos:: 18.400 mg/kg	Inga.

CLP: Förordning nr 1272/2008.
Alla H-frasernas fullständiga text visas I avsnittet 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information: Flytta ut i frisk luft och låt vila. Kontakta läkare om symtomen kvarstår. Vid olycksfall eller illamående sök läkarvård omedelbart (visa etiketten om möjligt). Ta av nedsmutsade kläder och skor.

Inandning: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att luftvägarna är fria.

Hudkontakt: Tag genast av nedstänkta kläder och skor och tvätta huden med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare om symptom uppträder.

Ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Ta av kontaktlinserna, om det går lätt att göra. Kontakta läkare om symptom uppträder.

Förtäring: Vid sväljning skölj munnen med vatten (bara om personen är vid medvetande). Ge inte något att dricka vid medvetslöshet. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.

Personligt skydd för förstavårdare: Ingen data.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom: Kan orsaka hud- och ögonirritation.

Fara: Ingen data.

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

Behandling: Kontakta läkare om symptom uppträder.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Tag hänsyn till omgivande material vid val av brandsläckningsmedel. Vattenspray, skum, torrt pulver eller koldioxid.

Olämpliga släckmedel: Ingen data.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:	Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning:	Ingen data.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:	Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand. Använd vattenspray för att kyla ned en behållare som exponerats för eld.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:	Använd personlig skyddsutrustning. Håll allmänheten borta från riskzonen. Se sektion 8 för anvisningar om personlig skyddsutrustning.
6.1.1 För annan personal än räddningspersonal:	I händelse av spill eller oavsiktliga utsläpp skall behöriga myndigheter meddelas i enlighet med alla tillämpliga bestämmelser. Eliminera alla antändningskällor. Ventilationen skall vara effektiv. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik att andas in ångor.
6.1.2 För räddningspersonal:	Se sektion 8 för anvisningar om personlig skyddsutrustning.
6.2 Miljöskyddsåtgärder:	Undvik utsläpp till miljön. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förorena inte vattenkällor eller avlopp. Miljöchefen skall underrättas om alla större spill.
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:	Valla in och sug upp spill med sand, jord eller annat, icke brännbart material. Samla upp spillet i behållare och lämna för bortskaffning enligt gällande lokala föreskrifter.
6.4 Hänvisning till andra avsnitt:	Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tekniska åtgärder:	Ingen data.
Punktutsug/totalventilation:	Får endast användas med tillräcklig ventilation.
Hantering:	Ventilationen skall vara effektiv. Undvik kontakt med ögonen och långvarig eller upprepad kontakt med huden. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna.

Åtgärder för att undvika kontakt: Undvik kontakt med lågor och värmekällor, förhindra kontakt med direkt solljus

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Säkra förvaringsförhållanden: Lagra i en tätt tillsluten originalbehållare. Håll borta från lågor och värmekällor, förhindra kontakt med direkt solljus Förvaras vid temperatur som inte överstiger 40 °C. Förvaras åtskilt från oförenliga material. Får ej frysas.

Säkra förpackningsmaterial: Ingen data.

7.3 Specifik slutanvändning: Ingen data.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Ingen av komponenterna har tilldelats exponeringsgränser.

Biologiska Gränsvärden

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).

DNEL-värden

Anmärkningar: DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Exponeringsväg	Hälsofarlighet, allmänt	Anmärkningar
Butan-1,4-diol	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 19 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 958 mg/m3	Akut toxicitet
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 136 mg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 8 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
4-morfolinkarbaldehyd	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 13,3 mg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 13,3 mg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 4,17 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 11,7 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 8,93 mg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 50,3 mg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 4,17 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad

PNEC-värden

Anmärkningar: PNEC-värden

Kritisk komponent	Del av miljön	PNEC-värden	Anmärkningar
4-morfolinkarbaldehyd	Sediment (havsvatten)	0,185 mg/kg	
	Vatten (havsvatten)	0,05 mg/l	
	Sediment (sötvatten)	1,85 mg/kg	
	Vatten (sötvatten)	0,5 mg/l	
	Reningsverk	2000 mg/l	
	Jord	0,076 mg/kg	Jord

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga Tekniska Kontrollåtgärder: Följ god kemikaliehygien. Gränsvärden får inte överskridas och risken för inandning av ångor och spraydimma skall minimeras. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändig.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

Ögonskydd/ansiktsskydd: Använd skyddsglasögon/ansiktsskydd.

Handskydd: Material: Nitrilgummi.
Ytterligare information: Vid risk för hudkontakt använd lämpliga skyddshandskar. Använd kemikaliebeständiga handskar och skyddskläder som är ändamålsenliga med tanke på exponeringsrisken. Rekommenderade handskar:
Material: Nitrilgummi.
Handsktjocklek: 0,4 mm
Material: Naturgummi (latex).
Handsktjocklek: 0,7 mm

Hud- och kroppsskydd: Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

Andningsskydd: Vid otillräcklig ventilation och vid kortvarigt arbete skall lämpligt andningsskydd användas.

Hygieniska åtgärder: Iaktta alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar. Bortskaffa kontaminerade skor som inte kan rengöras. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov.

Miljökontroller: Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:	vätska
Form:	vätska
Färg:	vitaktig

Lukt:	Ingen data.
Lukttröskel:	Ingen data.
Fryspunkt:	Ingen data.
Kokpunkt:	Ingen data.
Brandfarlighet:	Ingen data.
Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser	
Explosionsgräns – övre:	Ingen data.
Explosionsgräns – nedre:	Ingen data.
Flampunkt:	160 °C
Självantändningstemperatur:	Ingen data.
Sönderfallstemperatur:	Ingen data.
pH-värde:	Ingen data.
Viskositet	
Viskositet, dynamisk:	3.530 mPa.s (23 °C)
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Flödestid:	Ingen data.
Löslighet	
Löslighet i vatten:	Olösligt i vatten
Löslighet (annan):	Ingen data.
Upplösningshastighet:	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Ingen data.
Dispersionsstabilitet:	Ingen data.
Ångtryck:	Ingen data.
Relativ densitet:	Ingen data.
Densitet:	0,8 g/cm3
Skrymdensitet:	Ingen data.
Ångdensitet (luft=1):	Ingen data.

9.2 Annan information

Halt av flyktiga organiska föreningar (VOC):	EG-direktiv 2004/42 0,11 % Metod: beräknad 2004/42/CE & UK SI 2012/1715/IIA(j)(500)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Ingen data.

10.2 Kemisk stabilitet: Materialet är stabilt under normala betingelser.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Ingen data.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

10.5 Oförenliga material: Undvik kontakt med syror och baser.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra karbonoxider och andra giftiga gaser eller ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet (gör upp en förteckning över alla möjliga exponeringsvägar)

Oral

Produkt:	Blandningens beräknade akuta toxicitet, 60.241 mg/kg
Komponenter:	
Butan-1,4-diol	LD 50, Råtta, Kvinnlig, Manlig, 1.500 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Nyckelstudie
4-morfolinkarbaldehyd	LD 50, Råtta, Kvinnlig, Manlig, > 7.314 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Nyckelstudie

Dermal

Produkt:	Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
Butan-1,4-diol	LD 50, Råtta, > 2.000 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner
4-morfolinkarbaldehyd	Typisk dos:, 18.400 mg/kg, Sammanfattning LD 50, Kanin, > 18.400 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, enligt särskilda riktlinjer

Inandning

Produkt:	Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
Butan-1,4-diol	LC 50, Råtta, 4 h, > 15 mg/l, Aerosol, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Aerosol, Nyckelstudie
4-morfolinkarbaldehyd	LC 50, 5.319 mg/m3, Sammanfattning LC 50, Råtta, 4 h, >= 5,319 mg/l, Aerosol, Ja, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Aerosol, Nyckelstudie

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Komponenter:

Butan-1,4-diol	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Oral, 13 Veckor, 450 mg/kg, Oral Experimentell studie, nyckel NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Oral, 13 Veckor, 225 mg/kg, Oral Experimentell studie, nyckel NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Mus, Kvinnlig, Manlig, Oral, 13 Veckor, 525 mg/kg, Oral Experimentell studie, Stöd
4-morfolinkarbaldehyd	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Oral, 28 d, 1.000 mg/kg, Oral Experimentell studie, nyckel

Hudfrätande/Irriterande

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Komponenter:

4-morfolinkarbaldehyd	Inte irriterande, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, Experimentell studie, nyckel Inte irriterande, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, Experimentell studie, nyckel

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Komponenter:

Butan-1,4-diol	Inte irriterande, in vivo, Kanin, 1 - 72 h, EU
4-morfolinkarbaldehyd	Inte irriterande, in vivo, Kanin, 24 - 72 h

Inandnings- eller Hudsensibilisering

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Komponenter:

Butan-1,4-diol	Hudsensibilisering:, in vivo, Marsvin, Ej sensibiliserande

Cancerframkallande egenskaper

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Mutagenitet i Könsceller

In vitro

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

In vivo

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Reproduktionstoxicitet

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Kvävningsrisk

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Annan information

Produkt:	Ingen data.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet:

Akuta faror för vattenmiljön:

Giftighet för vattenväxter

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Toxicitet för mikroorganismer

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Fisk

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
Butan-1,4-diol	LC 50, Pimephales promelas, 96 h, > 30.000 mg/lStatisk
4-morfolinkarbaldehyd	LC 50, Leuciscus idus, 96 h, > 500 mg/lStatisk

Vattenlevande Evertebrater

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
Butan-1,4-diol	EC50, Daphnia magna, 48 h, 813 mg/lStatisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie
4-morfolinkarbaldehyd	EC50, Daphnia magna, 48 h, > 500 mg/lStatisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie

Långvariga faror för vattenmiljön:

Fisk

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
Butan-1,4-diol	NOEL, Japansk risfisk (Oryzias latipes), > 100 mg/l, Genomströmning, experimentellt resultat

Vattenlevande Evertebrater

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
Butan-1,4-diol	NOEC, Daphnia magna, > 85 mg/l, semistatisk, experimentellt resultat Experimentell resultat, mycket viktig studie
4-morfolinkarbaldehyd	NOEC, Daphnia magna, 38 mg/l, QSAR QSAR, huvudstudie

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
4-morfolinkarbaldehyd	96 %, 21 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
4-morfolinkarbaldehyd	Cyprinus carpio, < 1,9, Aquatic sediment Experimentell resultat, mycket viktig studie

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten (log Kow)
Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

12.4 Rörlighet i jord:

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Produkt: Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Hormonstörande egenskaper:

Produkt: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter:

Tillägg till ekologisk information

Produkt: Ingen data.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information: Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

Destruktionsmetoder: Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

Förorenade Förpackningar:	Bortskaffa avfall genom att lämna det till en lämplig avfallshanteringsanläggning i enlighet med aktuella tillämpliga lagar och regler och med produktspecifikationerna vid tidpunkten för bortskaffning.

Europeiska avfalls koder

Oanvänd produkt:	08 01 12: Annat färg- och lackavfall än det som anges i 08 01 11
Förorenade Förpackningar:	15 01 10*: Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning:	Inte reglerad.
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	Inte reglerad.
Etikett(er):	Inte reglerad.
Faronr. (ADR):	Inte reglerad.
Tunnelbegränsningskod:	Inte reglerad.
14.4 Förpackningsgrupp:	Inte reglerad.
Begränsad mängd	Inte reglerad.
Undantagen mängd	Inte reglerad.
14.5 Miljöfaror	Inte reglerad.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	Inte reglerad.

IMDG

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning:	Inte reglerad.
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	Inte reglerad.
Etikett(er):	Inte reglerad.
EmS No.:	Inte reglerad.
14.4 Förpackningsgrupp:	Inte reglerad.
Begränsad mängd	Inte reglerad.
Undantagen mängd	Inte reglerad.
14.5 Havsförorenande ämne	Inte reglerad.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	Inte reglerad.

IATA

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning:	Inte reglerad.
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	Inte reglerad.
Etikett(er):	Inte reglerad.
14.4 Förpackningsgrupp:	Inte reglerad.
Passagerar- och fraktflygplan :	Inte reglerad.
Begränsad mängd	Inte reglerad.
Undantagen mängd	Inte reglerad.

14.5 Miljöfaror Inte reglerad.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder: Inte reglerad.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument
Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XIV FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU-förordning nr 2019/1021/EU som förbjuder och begränsar långlivade organiska föroreningar (POPer), med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar), BILAGA II Förteckning över förorenande ämnen:

Kemiskt namn	CAS-nr
Butan-1,4-diol	110-63-4

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU. REACH kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande (SVHC): Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU. REACH bilaga XVII, Ämnen som omfattas av begränsningar i marknadsföring och användning: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet.: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU. Direktiv 2012/18/EU om faror för stora olyckor med farliga ämnen, bilaga I, i dess ändrade lydelse: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

FÖRORDNING (EG) nr 166/2006 om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar, BILAGA II: Föroreningar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU. Begränsade sprängämnesprekursorer: Bilaga I, förordning 2019/1148/EU om sprängämnesprekursorer (EUEXPL1D): Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU. Rapporterbara (bilaga II) sprängämnesprekursorer, förordning 2019/1148/EU om sprängämnesprekursorer (EUEXPL2D): Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU. Rapporterbara (bilaga II) sprängämnesprekursorer, förordning 2019/1148/EU om sprängämnesprekursorer (EUEXPL2L): Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Nationella bestämmelser

Andra föreskrifter

• 92/85/EEC:
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.
• 94/33/EC:
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Datum för rapportens första version:	12.03.2026
Revisionsdatum:	12.03.2026
Versionsnr:	1.0

Förkortningar och akronymer:

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; EIGA - Europeiska förbundet för industriella gaser; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande

kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor: Ingen data.

Fullständig text på H-Angivelser

H302	Skadligt vid förtäring.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Utbildningsinformation: Ingen data.

Friskrivningsklausul: Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.