



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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Produkt navn : Graco Pump Armor
Produkt kode : 253574, 245133, 253574, 244168, 16P358

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes : Korrosionsinhibitor

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen yderligere oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Graco BVBA
Industrieterrein Ounde Bunders
Maasmechelen - Belgium
T +32 89 770 700 - F +32 89 770 777
reach@graco.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : 1- 703-741-5970 (Chemtrec)
24/24

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

Klassificering ifølge direktiv 67/548/EØF [DSD] hhv. 1999/45/EF [DPD]

Xn; R22

Fuld ordlyd af R-sætninger: se punkt 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen yderligere oplysninger

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



Sundhedsskadeligt

Signalord (CLP)	H302	Farlig ved indtagelse.
Faresætninger (CLP)	P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
Sikkerhedssætninger (CLP)	P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
	P103	Læs etiketten før brug.
	P264	Vask hænderne grundigt efter brug.
	P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt
	P330	Skyl munden
P301 + P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.	
P501	Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til nationale og lokale bestemmelser	

2.3. Andre farer

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Graco Pump Armor

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

PUNKT 3: Sammensætning/oplysning af indholdsstoffer

3.1. Stof

Ikke relevant

3.2. Blanding

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge direktiv 67/548/EØF
1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol	(CAS nr) 107-21-1 (EC-nummer) 203-473-3 (EC Index nummer) 603-027-00-1 (REACH-nr) ikke tilgængelig	40 - 60	Xn; R22
natriumnitrit	(CAS nr) 7632-00-0 (EC-nummer) 231-555-9 (EC Index nummer) 007-010-00-4	0,1 - 1	O; R8 T; R25 N; R50
Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser	
natriumnitrit	(CAS nr) 7632-00-0 (EC-nummer) 231-555-9 (EC Index nummer) 007-010-00-4	(1 =< C < 5) Xn;R22 (C >= 5) T;R25	
Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol	(CAS nr) 107-21-1 (EC-nummer) 203-473-3 (EC Index nummer) 603-027-00-1 (REACH-nr) ikke tilgængelig	40 - 60	Acute Tox. 4 (Oral), H302
natriumnitrit	(CAS nr) 7632-00-0 (EC-nummer) 231-555-9 (EC Index nummer) 007-010-00-4	0,1 - 1	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Acute 1, H400

Ordlyd af R- og H-sætninger: se punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Ved ubehag, kontakt læge.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Tilsmodset tøj skal vaskes. Tilsmodset tøj tages straks af. Vask med rigeligt sæbe og vand.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl straks med store mængder vand i 15 min. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
- Førstehjælp efter indtagelse : Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning, medmindre at gøre det af medicinsk personale. Ved ubehag: søg lægehjælp/medicinsk assistance.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen yderligere oplysninger

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

Ingen yderligere oplysninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : carbondioxid (CO₂), vand, tørt kemisk pulver.
- Uegnede slukningsmidler : Brug ikke en hård vandstråle, som risikerer at sprede og udbrede branden. Anvend vandige slukningsmidler omhyggeligt for at forhindre skumdannelse / damp eksplosion.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Brandfare : Da dampene er tungere end luften, kan de bevæge sig over lange afstande langs jordoverfladen, antændes, og flammen kan slå tilbage til kilden.
- Eksplodingsfare : Yderst brandfarlige dampe kan genereres af materialet under normale omgivende temperaturer.
- Farlige nedbrydningsprodukter ved brand : Giftige gasser og dampe kan frigives i en brand. Carbondioxid (kuldioxid). Carbonmonoxid. fosforoxider. Nitrogenoxid. Svovlooxid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Brandslukningsinstruktioner : Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Afkøl tanke/tromler med forstøvet vand eller flyt dem i sikkerhed. Anvend vandige slukningsmidler omhyggeligt for at forhindre skumdannelse / damp eksplosion. Evakuer området.
- Beskyttelse under brandslukning : I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Graco Pump Armor

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Brug særligt arbejdstøj.
Nødprocedurer : Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Evakuer personalet til et sikkert sted.

6.1.2. For indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Brug særligt arbejdstøj. I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.
Nødprocedurer : Evakuer området. Udluft det berørte område.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Relevante vandmyndigheder skal underrettes om enhver større spild til vandløb eller afløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Til tilbageholdelse : Spild inddæmmes med diger eller absorptionsmidler for at forhindre udledning til kloak eller vandløb. I tilfælde af mindre spild i lukkede farvande indeholde produkt med flydespærringer eller andet udstyr.
Rengøringsprocedurer : Saml i lukkede beholdere og bring til renovation. Brug tilladt industristøvsuger til fjernelsen. Fjernes fra vandoverfladen (f.eks. stryges af, suges op).
Andre oplysninger : Relevante vandmyndigheder skal underrettes om enhver større spild til vandløb eller afløb.

6.4. Henvisning til andre punkter

For disposal of residues refer to section 13 : Disposal considerations.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Forholdsregler for sikker håndtering : Må ikke under tryk, skæres, svejdes, loddes, lodning, boring, slibning, eller udsættes for ild, gnister, varme eller andre potentielle antændelseskilder. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Sørg for passende ventilation.
Håndteringstemperatur : > 60 °C
Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Sørg for god renlighed og orden.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Lagerbetingelser : Opbevares tæt lukket på et tørt, køligt og godt ventileret sted.
Uforenelige produkter : Oxidationsmiddel.
Lagertemperatur : < 45 °C
Varme og antændelseskilder : Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændingskilder.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen yderligere oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol (107-21-1)		
CEE	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
CEE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
CEE	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
CEE	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	10 ppm

8.2. Eksponeringskontrol

- Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Vaskemulighed/vand til rengøring af øjne og hud bør være tilstede.
Personlige værnemidler : Beskyttelsesbriller. Handsker.



- Beskyttelse af hænder : Bær egnede handsker testet efter EN374. Neopren. NBR (Nitrilkautsjuk).
Beskyttelse af øjne : sikkerhedsbriller med sideskærme.
Åndedrætsbeskyttelse : Åndedrætsværn ikke påkrævet under anbefalede anvendelsesforhold med tilstrækkelig ventilation.

Graco Pump Armor

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Væske
Farve	: Ingen tilgængelige data
lugt	: Sød. Mild odor.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: ≈ 10 - 11
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Ingen tilgængelige data
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	: 118 °C ASTM D92 for Ethylene Glycol
Selvantændelsestemperatur	: 345 °F
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ingen tilgængelige data
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Greater than air.
Relativ massefylde	: 1,08 g/cm ³ @15.6°C
Opløselighed	: Opløselig i vand. Ikke opløselig i organisk opløsningsmiddel.
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: 127,86 cSt @20°C
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	: ikke brandnærende.
Eksplisionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normale omstændigheder.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændingskilder.

10.5. Uforenelige materialer

Oxidationsmidler, stærk.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nitrogenoxid. Svovloxid. Reaktiv kulbrinter. Ved ufuldstændig forbrænding kan der frigives: Carbondioxid (kuldioxid). Carbonmonoxid. aldehyde.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet : Farlig ved indtagelse.

Graco Pump Armor	
LD 50 oral rotte	300 - 2000 mg/kg
LD 50 hud rotte	> 5000 mg/kg
LC50 inhalering rotte (mg/l)	> 20 mg/l

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret (OECD 404) pH: ≈ 10 - 11
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret OECD 405 pH: ≈ 10 - 11

Graco Pump Armor

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret. (Resultater baseret på et lignende produkt)
Kimcellemutagenitet	: Ikke klassificeret
Kræftfremkaldende egenskaber	: Ikke klassificeret
Toksicitet ved gentagen dosering	: Ikke klassificeret
Specifik målorgan toksicitet (enkelt eksponering)	: Ikke klassificeret
Specifik målorgan toksicitet (gentagen eksponering)	: Ikke klassificeret
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

Graco Pump Armor

Viskositet, kinematisk	127,86 mm ² /s @20°C
------------------------	---------------------------------

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Graco Pump Armor

LC50 fisk 1	> 100 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 100 48h
ErC50 (alger)	> 100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Graco Pump Armor

Persistens og nedbrydelighed	Svært bionedbrydeligt.
------------------------------	------------------------

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen yderligere oplysninger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen yderligere oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Graco Pump Armor

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Komponent

1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol (107-21-1)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
---	---

12.6. Andre negative virkninger

Ingen yderligere oplysninger

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Ingen yderligere oplysninger

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

14.1. UN-nummer

UN-nr. (ADR)	: 3082
UN-nr. (IMDG)	: Ikke relevant
UN-nr. (IATA)	: Ikke relevant
UN-nr. (ADN)	: Ikke relevant
UN-nr. (RID)	: Ikke relevant

14.2. UN Officiel godsbetegnelse

Korrekt transportbetegnelse (ADR)	: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
Officiel betegnelse til transport (IMDG)	: Ikke relevant
Korrekt transportbetegnelse (IATA)	: Ikke relevant
Korrekt transportbetegnelse (ADN)	: Ikke relevant
Korrekt transportbetegnelse (RID)	: Ikke relevant

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Graco Pump Armor

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

Transportfareklasse(r) (ADR) : 9
Fareetiketter (ADR) : 9



IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke relevant

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke relevant

ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : Ikke relevant

RID

Transportfareklasse(r) (RID) : Ikke relevant

14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : III
Emballagegruppe (IMDG) : Ikke relevant
Emballagegruppe (IATA) : Ikke relevant
Emballagegruppe (ADN) : Ikke relevant
Emballagegruppe (RID) : Ikke relevant

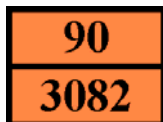
14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej
Marin forureningsfaktor : Nej
Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.6.1. Vejtransport

Klassificeringskode (ADR) : M6
Særlige bestemmelser (ADR) : 274, 335, 601
Begrænsede mængder (ADR) : 5L
Undtaget mængder (ADR) : E1
Emballeringsforskrifter (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Emballage bestemmelser (ADR) : PP1
Bestemmelser om sammenparkning (ADR) : MP19
Anvisninger for flytbare tanke og bulkcontainere (ADR) : T4
Særlige bestemmelser for flytbare tanke og bulkcontainere (ADR) : TP1, TP29
Tankkode (ADR) : LGBV
Køretøj til tanktransport : AT
Transportkategori (ADR) : 3
Særlige bestemmelser for transport - Kollid (ADR) : V12
Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (ADR) : CV13
Fareklasse nr. (Kemler nr.) : 90
Orange identifikationsbånd :



Tunnelrestriktionskode (ADR) : E

Graco Pump Armor

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

14.6.2. Søfart

MFAG-nr : 171

14.6.3. Luftfart

14.6.4. Transport ad indre vandveje

Ikke underlagt ADN : Nej

14.6.5. Jernbanetransport

Transport ikke tilladt (RID) : Nej

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

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

Ingen bilag XVII restriktioner

Indeholder ingen REACH kandidat stof

15.1.2. Nationale regler

Opført i AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)

Opført i den canadiske DSL (Domestic Substances List)

Opført i IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Opført i EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Opført i den japanske ENCS-fortegnelse (Existing & New Chemical Substances)

Opført i PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Opført i den amerikanske TSCA-fortegnelse (Toxic Substances Control Act)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

This substance is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger

: 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 produkttegenskab. Det påhviler brugeren at træffe de nævnte forholdsregler samt at sørge for at råde over komplette og tilstrækkelige oplysninger om anvendelsen af dette produkt. Dette SDS er udarbejdet af Intertek. Imidlertid er de oplysninger, uden nogen form for garanti, udtrykt eller underforstået garanti vedrørende dens korrekthed. Nogle oplysninger fremlagt og konklusioner heri, er fra andre end testdata vedrørende selve stoffet direkte kilder. Dette SDS er udarbejdet og skal kun bruges til dette produkt. Hvis produktet anvendes som en bestanddel i et andet produkt, vil oplysningerne heri muligvis ikke være gældende. Brugere skal foretage deres egne undersøgelser for at bestemme egnetheden af oplysninger eller produkter til deres særlige formål. De betingelser eller metoder til håndtering, opbevaring, anvendelse og bortskaffelse af produktet er uden for vor kontrol og muligvis også uden for vort kendskab. Af denne og andre grunde, er Intertek ikke påtage sig ansvar og fralægger os ansvar for tab, skader eller udgifter som følge af eller på nogen måde er forbundet med håndtering, opbevaring, anvendelse og bortskaffelse af produktet.

Fuld ordlyd af R-, H- og EUH-sætninger:

Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toksicitet (oral), Kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet — akut fare, Kategori 1
Ox. Sol. 3	Brandnærende faste stoffer, Kategori 3
H272	Kan forstærke brand, brandnærende
H301	Giftig ved indtagelse
H302	Farlig ved indtagelse
H400	Meget giftig for vandlevende organismer
R22	Farlig ved indtagelse
R25	Giftig ved indtagelse
R50	Meget giftig for organismer, der lever i vand
R8	Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer
N	Miljøfarlig
O	Brandnærende
T	Giftig
Xn	Sundhedsskadelig

Graco Pump Armor

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

SDS EU (REACH bilag II)

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