SÄKERHETSDATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) bilaga II, ändrad genom förordning (EU) 2020/878, samt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Utfärdat	2026-10-31
Versionsnummer	1.0
Ersätter	– (första svenska utgåvan)
Språk	Svenska

JB WELD MarineWeld Syringe – tvåkomponents lim/reparationsmassa för marint bruk (25 ml)

Detta dokument innehåller säkerhetsdatablad för båda komponenterna i dubbelsprutan:
Del A: Harts (HDI-baserad isocyanat) · **Del B:** Härdare

DEL A – Harts

Innehåller isocyanat (HDI-oligomerer)

AVSNITT 1: Namnet på blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	**MarineWeld Syringe – Del A (harts)**
Artikelnummer	50172
Varianter	Svart/mörkgrå (Del A), ljusgul (Del B)
UFI	Saknas i tillverkarens underlag

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

Identifierade användningar	Tvåkomponents lim och reparationsmassa i dubbelspruta för båtar och marina miljöer (glasfiber, trä, metall m.m.). Yrkesmässig och privat användning.
Användningar som det avråds från	Sprutapplicering. Användning i dåligt ventilerade utrymmen utan andningsskydd.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	NavX Trading AB Näsvägen 11 139 33 Värmdö, Sverige
Kontaktperson	Ola Kvarnström
Telefon	+46 (0)73-20 20 001
E-post	info@navx.se
Webbplats	www.navx.se
Tillverkare	J-B Weld Company, 400 CMH Road, Sulphur Springs, TX 75482, USA · www.jbweld.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Sverige	Vid akut förgiftning: ring 112 och begär Giftinformation. Icke akut: Giftinformationscentralen 010-456 67 00
Norge	Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00 (dygnet runt)
Danmark	Giftlinjen: +45 82 12 12 12 (dygnet runt)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4	H332 – Skadligt vid inandning
Skin Irrit. 2	H315 – Irriterar huden
Eye Irrit. 2	H319 – Orsakar allvarlig ögonirritation
Skin Sens. 1	H317 – Kan orsaka allergisk hudreaktion
STOT SE 3	H335 – Kan orsaka irritation i luftvägarna

2.2 Märkningsuppgifter



GHS07

Signalord **Varning**

Faroangivelser

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P261	Undvik att inandas ånga.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280	Använd skyddshandskar och ögonskydd.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P405	Förvaras inlåst.
P501	Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning.

Innehåller Hexametylendiisocyanat, oligomerer

2.3 Andra faror

Reagerar långsamt med vatten och fukt under bildning av koldioxid – tryckökning i slutna behållare. Kan innehålla små mängder fri hexametylendiisocyanat (HDI-monomer). Blandningen bedöms inte innehålla ämnen som uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beståndsdel	Identifiering	Klassificering (1272/2008)	Halt
Hexametylendiisocyanat, oligomerer (HDI-oligomerer)	CAS 28182-81-2	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	≥ 80 %

Övriga beståndsdelar är företagshemlighet hos tillverkaren och anges inte vara klassificerade. Fulltext för H-angivelser finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Ta genast av förorenade kläder. Visa detta säkerhetsdatablad för läkare. Astmaliknande symtom kan uppträda flera timmar efter exponering.
Vid inandning	Flytta den skadade till frisk luft och låt vila i en ställning som underlättar andningen. Vid andningsbesvär: kontakta genast läkare.
Vid hudkontakt	Torka försiktigt bort produkten med torr trasa, tvätta sedan med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare vid irritation eller utslag.
Vid kontakt med ögonen	Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter med öppna ögonlock. Ta ur eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare.
Vid förtäring	Skölj munnen med vatten. Framkalla inte kräkning. Kontakta genast läkare.

4.2 De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritation av ögon, hud och luftvägar. Hosta, andnöd och astmaliknande besvär, som kan vara fördröjda. Allergisk hudreaktion. Hos sensibiliserade personer kan mycket låga halter ge kraftig reaktion.

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

Symtomatisk behandling. Observation i upp till 48 timmar kan behövas efter inandning. Sensibiliserade personer bör inte exponeras igen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Koldioxid, pulver, skum.
Olämpliga släckmedel	Vattenstråle direkt på produkten (reagerar med vatten).

5.2 Särskilda faror som blandningen kan medföra

Vid brand bildas rök som kan innehålla kolmonoxid, koldioxid, kväveoxider, vätecyanid och isocyanatångor. Slutna behållare kan sprängas av tryckökning.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd andningsapparat och kemikalieskyddsdräkt. Kyl slutna behållare som utsatts för brand med vattendimma. Förhindra att släckvatten når avlopp och vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för god ventilation. Inandas inte ångor. Undvik kontakt med hud och ögon. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8, vid större spill andningsapparat.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp, mark och vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med inert, torrt absorptionsmedel (t.ex. sand). Neutralisera resterna med dekontamineringsvätska (t.ex. vatten med 5–10 % natriumkarbonat eller 3–8 % ammoniak och lite diskmedel). Samla i öppen, märkt behållare – förslut inte (koldioxidbildning). Saneringsrester hanteras som farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

- Använd endast i välventilerat utrymme. Inandas inte ångor/dimma.
- Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
- Personer med astma, eksem, hudbesvär eller tidigare isocyanatallergi ska inte arbeta med produkten.
- Yrkesmässiga användare ska ha genomgått utbildning enligt REACH bilaga XVII punkt 74.
- Ät, drick och rök inte vid hanteringen. Tvätta händerna efter användning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i tätt tillsluten originalförpackning på torr, sval och väl ventilerad plats. Skyddas mot fukt. Förvaras inlåst och oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från vatten, alkoholer, aminer, syror, baser och oxidationsmedel.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden:

Ämne	Nivågränsvärde (8 h)	Korttidsgränsvärde (15 min)	Källa/anmärkning
Diisocyanater (som NCO), gäller fri HDI-monomer	6 µg/m³ (övergångsvärde 10 µg/m³ till 2028-12-31)	12 µg/m³ (övergångsvärde 20 µg/m³)	EU bindande gränsvärde, direktiv (EU) 2024/869. Sensibiliserande.

HDI-oligomerer saknar fastställt gränsvärde. Kontrollera nationella gränsvärden i respektive land. Medicinska kontroller kan krävas i Sverige vid yrkesmässigt arbete med isocyanater (härdplaster).

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder	God ventilation, punktutsug vid större mängder. Ögondusch ska finnas nära arbetsplatsen.
Ögon-/ansiktsskydd	Tättslutande skyddsglasögon (EN 166).
Handskydd	Skyddshandskar av nitrilgummi eller Viton (EN ISO 374). Följ handsktillverkarens anvisningar om genombrottstid.
Övrigt hudskydd	Arbetskläder med långa ärmar. Undvik all hudkontakt.
Andningsskydd	Vid otillräcklig ventilation: andningsskydd med kombinationsfilter A1-P2 eller A2-P2 (EN 14387). Vid sanering av spill: friskluftsutrustning.
Miljö	Se avsnitt 6 och 12.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Aggregationstillstånd	Vätska
b) Färg	Svart/mörkgrå
c) Lukt	Karakteristisk
d) Smältpunkt/fryspunkt	Uppgift saknas
e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 100 °C
f) Brandfarlighet	Ej brandfarlig
g) Nedre och övre explosionsgräns	Uppgift saknas
h) Flampunkt	> 93 °C (sluten kopp)
i) Självantändningstemperatur	Uppgift saknas
j) Sönderfallstemperatur	Uppgift saknas
k) pH	Ej tillämpligt
l) Kinematisk viskositet	Uppgift saknas
m) Löslighet	Ej blandbar med vatten
n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	HDI-oligomerer: log Kow 5,54
o) Ångtryck	HDI-oligomerer: 0,0000024 kPa (20 °C)
p) Densitet och/eller relativ densitet	Uppgift saknas
q) Relativ ångdensitet	Uppgift saknas
r) Partikelegenskaper	Ej tillämpligt

9.2 Annan information

Fuktkänslig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Reagerar med vatten och fukt under bildning av koldioxid.
10.2 Kemisk stabilitet	Stabil i tillsluten originalförpackning. Fuktkänslig.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Reagerar exotermt med aminer, alkoholer och vatten. Ingen farlig polymerisation vid normal användning.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Fukt, höga temperaturer.
10.5 Oförenliga material	Vatten, alkoholer, aminer, starka syror och baser, oxidationsmedel.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Vid brand: kolmonoxid, koldioxid, kväveoxider, vätecyanid och isocyanater.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet	Skadligt vid inandning (aerosol/dimma).
Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägs-/hudsensibilisering	Kan orsaka allergisk hudreaktion. Personer som är sensibiliserade för isocyanater kan reagera.
Mutagenitet i könsceller	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.
Cancerogenitet	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.
Fara vid aspiration	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

Data för beståndsdelar

Beståndsdel	Effekt	Resultat
HDI-oligomerer	LC50 inandning, råtta, 1 h	18,5 mg/L (18 500 mg/m³)
HDI-oligomerer	ATE inandning (damm/dimma)	4,6 mg/L

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper: inga uppgifter. Övrigt: inga kända.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Blandningen är inte klassificerad som miljöfarlig. Förhindra utsläpp till mark, vatten och avlopp.

Beståndsdel	Test	Art/organism	Resultat
HDI-oligomerer	Ekotoxicitet	–	Uppgift saknas

12.2 Persistens och nedbrytbarhet	Uppgift saknas.
12.3 Bioackumuleringsförmåga	Låg (HDI-oligomerer: log Kow 5,54, BCF 368).
12.4 Rörligheten i jord	Uppgift saknas.
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.
12.6 Hormonstörande egenskaper	Inga uppgifter.
12.7 Andra skadliga effekter	Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Ohärdad produkt och förpackningar med rester ska hanteras som farligt avfall. Fullständigt härdad produkt (efter blandning med Del B) kan normalt lämnas som vanligt avfall. Följ lokala föreskrifter. Får inte tömmas i avlopp.

Avfallskod (EWC)	08 05 01* Isocyanatavfall
Förpackning (EWC)	15 01 10* Förpackningar som innehåller rester av eller är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

Produkten är inte klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID, ADN, IMDG eller IATA.

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ej tillämpligt
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämpligt
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Transportera stående i tillslutna förpackningar.
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) och förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP). Produkten är en härdplast (polyuretan).

- **REACH bilaga XVII punkt 74 (diisocyanater):** Om halten fri diisocyanat (HDI-monomer) är 0,1 % eller mer krävs utbildning före industriell eller yrkesmässig användning. Tillverkaren anger inte halten – kontrollera med leverantören.

Nationella bestämmelser

- **Sverige:** Arbetsmiljöverkets föreskrifter AFS 2023:10 (Risker i arbetsmiljön – kemiska risker, härdplaster) och AFS 2023:15 (Medicinska kontroller i arbetslivet). Arbete med härdplaster kräver särskild utbildning och kan kräva

medicinsk kontroll. Hygieniska gränsvärden: AFS 2023:14. Avfall: Avfallsförordningen (2020:614).

- **Norge:** Arbeidstilsynets forskrifter om arbeid med kjemikalier, inklusive regler for arbeid med epoksy og andre herdeplaster (krav om opplæring).
- **Danmark:** Arbejdstilsynets regler om arbejde med epoxyharpikser og isocyanater (krav om uddannelse).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för blandningen.

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar jämfört med föregående version

Första svenska utgåvan, i format enligt förordning (EU) 2020/878. Klassificeringen har gjorts om enligt CLP. Del B: tillverkarens amerikanska klassning Carc. 2 gäller enligt CLP endast titandioxid i pulverform och tillämpas inte på den flytande produkten; EUH211 anges i stället.

Fulltext för H- och EUH-angivelser i avsnitt 2 och 3

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Förkortningar

ADR / RID	Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg / järnväg
IMDG / IATA	Internationell kod för sjötransport av farligt gods / Internationella lufttransportföreningen
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning
REACH	Förordning (EG) nr 1907/2006
DNEL / PNEC	Härledd nolleffektnivå / Uppskattad koncentration utan effekt
LD50 / LC50 / EC50	Dos/koncentration som ger 50 % dödlighet resp. effekt
ATE	Uppskattad akut toxicitet
PBT / vPvB	Persistent, bioackumulerande, toxisk / mycket persistent, mycket bioackumulerande

Viktiga referenser och datakällor

Tillverkarens säkerhetsdatablad MarineWeld™ Syringe Part A (50172A, version 3.02) och Part B (50172B, version 3.03), 2026-01-26, J-B Weld Company; förordning (EG) nr 1272/2008 bilaga II och VI.

Klassificeringsmetod

Blandningens klassificering har gjorts enligt beräkningsmetoden i förordning (EG) nr 1272/2008 baserat på ingående ämnens klassificering, kompletterat med expertbedömning.

Råd om utbildning

Produkten får endast användas av personer som informerats om dess farliga egenskaper och om nödvändiga skyddsåtgärder. Vid yrkesmässig användning ansvarar arbetsgivaren för att personalen har fått den utbildning som krävs för arbete med härdplaster.

Ansvarsbegränsning

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad bygger på vår nuvarande kunskap och gäller produkten i levererat skick. De utgör ingen garanti för produktens egenskaper. Användaren ansvarar för att produkten hanteras enligt gällande lagstiftning.

DEL B – Härdare

Härdare (polyol)

AVSNITT 1: Namnet på blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	**MarineWeld Syringe – Del B (härdare)**
Artikelnummer	50172
Varianter	Svart/mörkgrå (Del A), ljusgul (Del B)
UFI	Saknas i tillverkarens underlag

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

Identifierade användningar	Tvåkomponents lim och reparationsmassa i dubbelspruta för båtar och marina miljöer (glasfiber, trä, metall m.m.). Yrkesmässig och privat användning.
Användningar som det avråds från	Sprutapplicering. Användning i dåligt ventilerade utrymmen utan andningsskydd.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	NavX Trading AB Näsvägen 11 139 33 Värmdö, Sverige
Kontaktperson	Ola Kvarnström
Telefon	+46 (0)73-20 20 001
E-post	info@navx.se
Webbplats	www.navx.se
Tillverkare	J-B Weld Company, 400 CMH Road, Sulphur Springs, TX 75482, USA · www.jbweld.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Sverige	Vid akut förgiftning: ring 112 och begär Giftinformation. Icke akut: Giftinformationscentralen 010-456 67 00
Norge	Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00 (dygnet runt)
Danmark	Giftlinjen: +45 82 12 12 12 (dygnet runt)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Blandningen är inte klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

2.2 Märkningsuppgifter

Faroangivelser

Ingen faromärkning krävs.

Skyddsangivelser

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

Kompletterande märkning

EUH211	Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.
Innehåller	Titandioxid (se EUH211)

2.3 Andra faror

Blandningen bedöms inte innehålla ämnen som uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beståndsdel	Identifiering	Klassificering (1272/2008)	Halt
Titandioxid	CAS 13463-67-7 EG 236-675-5	Carc. 2, H351 (inandning) *Not 10: gäller endast pulver*	5–10 %

Övriga beståndsdelar (bl.a. propoxylerad glycerol, propoxylerad trimetylolpropan, aluminiumhydroxid, 1,4-diazabicyklo[2.2.2]oktan och en tennorganisk katalysator) är företagshemlighet hos tillverkaren. Titandioxid är bunden i vätskan och förekommer inte som pulver. Fulltext för H- och EUH-angivelser finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid obehag, kontakta läkare och visa detta säkerhetsdatablad.
Vid inandning	Flytta den skadade till frisk luft och låt vila. Kontakta läkare vid besvär.
Vid hudkontakt	Ta av förorenade kläder. Tvätta huden med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare vid irritation.
Vid kontakt med ögonen	Skölj med mycket vatten i minst 15 minuter med öppna ögonlock. Ta ur eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Vid förtäring	Skölj munnen med vatten och drick ett par glas vatten. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritation av hud och ögon. Förtäring kan ge illamående och magbesvär. Allergiska reaktioner kan förekomma hos känsliga personer.

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

Symtomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Koldioxid, pulver, skum eller vattendimma.
Olämpliga släckmedel	Vattenstråle med högt tryck.

5.2 Särskilda faror som blandningen kan medföra

Vid brand bildas rök som kan innehålla kolmonoxid, koldioxid och kväveoxider.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd andningsapparat och kemikalieskyddsdräkt. Kyl slutna behållare som utsatts för brand med vattendimma. Förhindra att släckvatten når avlopp och vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik kontakt med hud och ögon. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Sörj för god ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp, mark och vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp med inert absorptionsmedel och placera i märkt behållare. Saneringsrester hanteras som farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

- Undvik kontakt med hud och ögon. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
- Spreja inte produkten. Inandas inte dimma.
- Ät, drick och rök inte vid hanteringen. Tvätta händerna efter användning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i tätt tillsluten originalförpackning på torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras inlåst och oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från starka syror och oxidationsmedel.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden:

Ämne	Nivågränsvärde (8 h)	Korttidsgränsvärde (15 min)	Källa/anmärkning
Titandioxid	5 mg/m³ (inhalerbar fraktion)	–	Sverige, AFS 2023:14

Kontrollera nationella gränsvärden i respektive land.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder	God allmänventilation.
Ögon-/ansiktsskydd	Skyddsglasögon med sidoskydd (EN 166).
Handskydd	Skyddshandskar av nitrilgummi (EN ISO 374).
Övrigt hudskydd	Arbetskläder.
Andningsskydd	Behövs normalt inte vid god ventilation. Vid otillräcklig ventilation: filter A-P2 (EN 14387).
Miljö	Se avsnitt 6 och 12.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Aggregationstillstånd	Vätska
b) Färg	Ofärgad till ljusgul
c) Lukt	Stickande
d) Smältpunkt/fryspunkt	Uppgift saknas
e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 100 °C
f) Brandfarlighet	Ej brandfarlig
g) Nedre och övre explosionsgräns	Uppgift saknas
h) Flampunkt	> 93 °C (sluten kopp)
i) Självantändningstemperatur	Uppgift saknas
j) Sönderfallstemperatur	> 220 °C
k) pH	Ej tillämpligt
l) Kinematisk viskositet	Uppgift saknas
m) Löslighet	Ej blandbar med vatten
n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Uppgift saknas
o) Ångtryck	Uppgift saknas
p) Densitet och/eller relativ densitet	Relativ densitet 1,2–1,4
q) Relativ ångdensitet	Uppgift saknas
r) Partikelegenskaper	Ej tillämpligt

9.2 Annan information

Inga ytterligare uppgifter.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Reagerar med isocyanater (avsedd reaktion).
10.2 Kemisk stabilitet	Stabil vid normala lagrings- och användningsförhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Aminer kan bilda nitrosaminer med nitrit.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Höga temperaturer.
10.5 Oförenliga material	Starka syror, starka baser, oxidationsmedel.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Vid brand: kolmonoxid, koldioxid och kväveoxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.
Frätande/irriterande på huden	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.
Luftvägs-/hudsensibilisering	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.
Mutagenitet i könsceller	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.
Cancerogenitet	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda. Titandioxid misstänks kunna orsaka cancer vid inandning av pulver, vilket inte är aktuellt för den flytande produkten.
Reproduktionstoxicitet	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.
Fara vid aspiration	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

Data för beståndsdelar

Beståndsdel	Effekt	Resultat
Titandioxid	LD50 oral, råtta	> 10 000 mg/kg

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper: inga uppgifter. Övrigt: inga kända.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Blandningen är inte klassificerad som miljöfarlig. Förhindra utsläpp till mark, vatten och avlopp.

Beståndsdel	Test	Art/organism	Resultat
Titandioxid	LC50, 48 h	Kräftdjur	5,5 mg/L

12.2 Persistens och nedbrytbarhet	Uppgift saknas.
12.3 Bioackumuleringsförmåga	Uppgift saknas.
12.4 Rörligheten i jord	Uppgift saknas.
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.
12.6 Hormonstörande egenskaper	Inga uppgifter.
12.7 Andra skadliga effekter	Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Ohärdad produkt och förpackningar med rester ska hanteras som farligt avfall. Fullständigt härdad produkt kan normalt lämnas som vanligt avfall. Följ lokala föreskrifter. Får inte tömmas i avlopp.

Avfallskod (EWC)	08 04 09* Lim och fogmassor som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
Förpackning (EWC)	15 01 10* Förpackningar som innehåller rester av eller är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

Produkten är inte klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID, ADN, IMDG eller IATA.

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ej tillämpligt
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämpligt
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Transportera stående i tillslutna förpackningar.
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) och förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP). Produkten är härdare till en härdplast (polyuretan).

Nationella bestämmelser

- **Sverige:** Arbetsmiljöverkets föreskrifter AFS 2023:10 (Risker i arbetsmiljön – kemiska risker, härdplaster) och AFS 2023:15 (Medicinska kontroller i arbetslivet). Arbete med härdplaster kräver särskild utbildning och kan kräva medicinsk kontroll. Hygieniska gränsvärden: AFS 2023:14. Avfall: Avfallsförordningen (2020:614).
- **Norge:** Arbeidstilsynets forskrifter om arbeid med kjemikalier, inklusive regler for arbeid med epoksy og andre herdeplaster (krav om opplæring).
- **Danmark:** Arbejdstilsynets regler om arbejde med epoxyharpikser og isocyanater (krav om uddannelse).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för blandningen.

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar jämfört med föregående version

Första svenska utgåvan, i format enligt förordning (EU) 2020/878. Klassificeringen har gjorts om enligt CLP. Del B: tillverkarens amerikanska klassning Carc. 2 gäller enligt CLP endast titandioxid i pulverform och tillämpas inte på den flytande produkten; EUH211 anges i stället.

Fulltext för H- och EUH-angivelser i avsnitt 2 och 3

H351	Misstänks kunna orsaka cancer (vid inandning av pulver).
EUH211	Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.

Förkortningar

ADR / RID	Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg / järnväg
IMDG / IATA	Internationell kod för sjötransport av farligt gods / Internationella lufttransportföreningen
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning
REACH	Förordning (EG) nr 1907/2006
DNEL / PNEC	Härledd nolleffektnivå / Uppskattad koncentration utan effekt
LD50 / LC50 / EC50	Dos/koncentration som ger 50 % dödlighet resp. effekt

ATE	Uppskattad akut toxicitet
PBT / vPvB	Persistent, bioackumulerande, toxisk / mycket persistent, mycket bioackumulerande

Viktiga referenser och datakällor

Tillverkarens säkerhetsdatablad MarineWeld™ Syringe Part A (50172A, version 3.02) och Part B (50172B, version 3.03), 2026-01-26, J-B Weld Company; förordning (EG) nr 1272/2008 bilaga II och VI.

Klassificeringsmetod

Blandningens klassificering har gjorts enligt beräkningsmetoden i förordning (EG) nr 1272/2008 baserat på ingående ämnens klassificering, kompletterat med expertbedömning.

Råd om utbildning

Produkten får endast användas av personer som informerats om dess farliga egenskaper och om nödvändiga skyddsåtgärder. Vid yrkesmässig användning ansvarar arbetsgivaren för att personalen har fått den utbildning som krävs för arbete med härdplaster.

Ansvarsbegränsning

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad bygger på vår nuvarande kunskap och gäller produkten i levererat skick. De utgör ingen garanti för produktens egenskaper. Användaren ansvarar för att produkten hanteras enligt gällande lagstiftning.