

ITW Performance Polymers

SIKKERHETS DATABLAD

DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER
Produktnummer	10211H, 10711H, 11211H
Synonymer; handelsnavn	DEVCON 'LIQUID HARDENER'
UFI	UFI: UT40-60FR-Q00F-VVR9

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Herder. Mix With Resin Component And Pour Onto Application
----------------------------	--

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	ITW Performance Polymers Bay 150 Shannon Industrial Estate Co. Clare Ireland V14 DF82 353(61)771500 353(61)471285 customerservice.shannon@itwpp.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	+44(0)1235 239 670 (24h)
------------	--------------------------

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361 STOT RE 2 - H373
Miljøfarer	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord

Fare

DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER

Faresetning	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
Inneholder	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN, Phenol, styrenated, 2-PIPERAZIN-1-YLETYLAMIN
Advarselsetninger, tillegg	P201 Innhent særskilt instruks før bruk. P260 Ikke innånd damper/ aerosoler. P261 Unngå innånding av damp/ aerosoler. P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk. P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. P273 Unngå utslipp til miljøet. P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekning. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege. P321 Særlig behandling (se medisinske råd på etiketten). P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. P363 Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. P391 Samle opp spill. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	30-60%
CAS nummer: 68082-29-1	EC nummer: 500-191-5
Klassifisering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	

DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER

3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN		30-60%
CAS nummer: 112-24-3	EC nummer: 203-950-6	REACH registrerings nummer: 01-2119487919-13-0000
Klassifisering		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
Phenol, styrenated		5-10%
CAS nummer: 61788-44-1	EC nummer: 262-975-0	REACH registrerings nummer: 01-2119980970-27-0000
Klassifisering		
Skin Irrit. 2 - H315		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 2 - H411		
2-PIPERAZIN-1-YLETYLAMIN		1-5%
CAS nummer: 140-31-8	EC nummer: 205-411-0	REACH registrerings nummer: 01-2119471486-30-0003
Klassifisering		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 3 - H311		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Repr. 2 - H361		
STOT RE 1 - H372		
Aquatic Chronic 3 - H412		

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon	Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten hvis mulig. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med øynene.
Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart. Når det er vanskelig å puste, kan godt trent personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Ikke fremkall oppkast. Gi mye vann å drikke. Gi medisinsk omsorg.
Hudkontakt	Flytt berørt person vekk fra forureningskilden. Vask huden grundig med såpe og vann. Søk lege om irritasjonen vedvarer etter vask.
Øyekontakt	Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Forsett å skylle i minst 15 minutter og kontakt lege. Søk lege om irritasjonen vedvarer etter vask.

DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generell informasjon De beskrevne symptomenes alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Ingen spesielle anbefalinger. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Passende slukkemiddel Slukk med følgende midler: Vann. Skum, karbondioksid eller pulver.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Unngå innånding av branngasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking Stå slik at vinden blåser mot brannstedet for å unngå røyk, gass eller damp. Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier.

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Sølt materiale suges opp med ikke brennbar, absorberende materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Beholdere med oppsamlet sølt materiale skal være riktig merket med innhold og faresymbol.

6.4. Henviing til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Må bare anvendes på et godt ventilerte steder. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå spising, drikking og røyking når produktet brukes. Må ikke brukes i trange rom uten god ventilasjon og/eller bruk av åndedrettsvern. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Råd om generell arbeidshygiene Vask omgående med såpe og vann om hud blir tilsølt. Ta straks av alle klær som har blitt våte eller tilsølt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10).

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN (CAS: 112-24-3)

DNEL Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 1 mg/m³
Arbeidere - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 5380 mg/m³
Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.57 mg/kg kv/dag

2-PIPERAZIN-1-YLETYLAMIN (CAS: 140-31-8)

DNEL Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 3.6 mg/m³
Arbeidere - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 21.4 mg/m³
Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 3.3 mg/kg kv/dag
Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 20 mg/kg kv/dag
Arbeidere - Hud; Lang tid lokale effekter: 0.006 mg/cm²

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Bruk godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptert nivå. Sørg for at operatørene er opplært til å begrense eksponeringen. Personlig verneutstyr skal bare brukes hvis arbeidstakerens eksponering ikke kan kontrolleres tilstrekkelig ved tekniske kontrolltiltak.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Bruk vernehansker laget av følgende materiale: Naturgummi eller plast. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374. Når de brukes med blandinger, kan hanskenes gjennombruddsstad ikke beregnes nøyaktig. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Butylgummi. Laminat av polyetylen og etylen vinylalkohol (PE/EVOH). Neopren. Den valgte hanske skal ha en gjennomtreningsstid på minst 8 timer.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk forkle eller verneklær i tilfelle kontakt.

Hygienetiltak

Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor. Gode prosedyrer for personlig hygiene bør iverksettes. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Skift arbeidsklær daglig før du forlater arbeidsplassen. Ta straks av alle klær som har blitt våte eller tilsølt.

DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER

Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Valg av åndedrettsvern må være basert på eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Bruk et åndedrettsvern utstyrt med følgende filter: Kombinasjonsfilter, type A2/P2. Halvmasker og kvartmasker med utskiftbare filterpatroner skal være i overensstemmelse med europeisk standard EN140.
-----------------------	---

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Ravgul.
Lukt	Amin.
pH	pH (konsentrert oppløsning): 10.5 @ 20 °C
Smeltepunkt	n/a°C
Begynnende kokepunkt og område	232°C @
Flammepunkt	>93°C
Fordampningshastighet	<<1 (butyl acetate =1)
Damptrykk	<10mmHg @ °C
Damptetthet	>1
Relativ tetthet	0.98 @ 20 °C°C
Oppløselighet(er)	Løselig i vann.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke tilgjengelig.
--------------------------	--------------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Sterke oksiderende midler. Syrer.
--------------------	-----------------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
-------------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Ikke tilgjengelig.
----------------------------------	--------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys.
-----------------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Unngå kontakt med oksiderende stoffer. Unngå kontakt med syrer.
----------------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Nitrogenoksider. Oksider av følgende stoffer: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂). Gasser/damper/røyk av: Ammoniakk eller aminer.
-------------------------------------	--

DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 12 500,0

Akutt giftighet - hud

ATE hud (mg/kg) 2 307,69

Svelging

Etsende. Små mengder kan forårsake alvorlige skader.

Hudkontakt

Etsende. Etsende. Langvarig kontakt forårsaker alvorlig skade på vev. Kan absorberes gjennom huden. Kan gi allergi ved hudkontakt. Kan forårsake overfølsomhet eller allergiske reaksjoner hos disponerte personer.

Øyekontakt

Etsende. Fare for alvorlig øyeskade.

Akutt og kroniske helsefare

Dette produktet er etsende. Dette produktet er etsende. Dette produktet kan forårsake hud og øye irritasjon. Langvarig kontakt kan forårsake brannskader.

Eksponeringsvei

Innånding Hudopptak Inntak/svelging.

Målorganer

Langvarig eller gjentatt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Kan forårsake skade på lever og nyrer. Åndedrettssystemet, lungene Sentralnervesystemet

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning

Unngå å slippe ut i miljøet. Produktet inneholder et stoff som er giftig for vannlevende organismer og som kan gi langsiktig effekt i akvatisk miljø.

12.1. Giftighet

Giftighet

Meget giftig for vannlevende organismer.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar

Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale

Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter

Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon

Ved behandling av avfall, skal forholdsregler for sikkerhet knyttet til berøring av produktet overveies.

Avfallsmetoder

Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER

Avfallsklasse 08 04 99

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 2735
 UN nr. (IMDG) 2735
 UN nr. (ICAO) 2735

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)
 Forsendelsesnavn (IMDG) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)
 Forsendelsesnavn (ICAO) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)
 Forsendelsesnavn (ADN) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 8
 ADR/RID fareseddel 8
 IMDG klasse 8
 ICAO klasse/inndeling 8

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe II
 IMDG emballasjegruppe II
 ICAO emballasjegruppe II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning



14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS F-A, S-B
 Fareseddel ADR 2X
 Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID) 80
 Tunnel kode (E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Revisjonsdato	09.03.2021
Revisjon	19
Erstatter dato	26.04.2019
Fullstendig faremerking	H302 Farlig ved svelging. H311 Giftig ved hudkontakt. H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.