

SÄKERHETS DATABLAD

I ENLIGHET MED FÖRORDNING (EG) 1907/2006

Varumärke: pipeREViVE EX4-2 Hardener

Produktionsdatum: 20.05.2021, Ändringsdatum: 19.02.2025, Utgåva: 3.0

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Varumärke

pipeREViVE EX4-2 Hardener

UFI:

GYFD-N2E0-A00H-WKV6



<https://my.chemius.net/p/DVolx7/en/pd/sv>

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

Användning

Härdare.

Användningar som det avråds:

Ingen uppgift.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör

SANIKOM D.O.O.
Britof 27
4000 Kranj, Slovenien
040 233 357
info@sanikom.si

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentral

112

010-456 6700

Leverantör

040 233 357

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008

Acute tox. 4; H302 Skadligt vid förtäring.

Acute tox. 4; H312 Skadligt vid hudkontakt.

Skin Corr. 1A; H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skin Sens. 1; H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Eye Dam. 1; H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

STOT SE 3; H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Aquatic Chronic 3; H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

SÄKERHETS DATABLAD

I ENLIGHET MED FÖRORDNING (EG) 1907/2006

Varumärke: pipeREViVE EX4-2 Hardener

Produktionsdatum: 20.05.2021, Ändringsdatum: 19.02.2025, Utgåva: 3.0



Signalord: FARA

H302 Skadligt vid förtäring.

H312 Skadligt vid hudkontakt.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P305 + P351 + P338 + P310 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P501 Kassera innehåll / behållare i enlighet med nationella bestämmelser.

Innehåller:

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcycklohexylamino

2-Metylpentan-1,5-diamin

2.3 Andra faror

PBT/vPvB

Ingen uppgift.

Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga ämnen med risk för endokrina störningar.

Ytterligare information

Produkten innehåller inga ämnen som klassificeras som persistenta eller giftiga, eller bioackumulerande (PBT), eller mycket persistenta, mycket giftiga ämnen som är starkt bioackumulerande (vPvB).

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

För blandningar, se 3.2.

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS EG Index REACH	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008	Särskilda koncentrationsgränser	Noter till komponenter
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01- 2119514687-32	60-100	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
2-Metylpentan-1,5-diamin	15520-10-2 239-556-6 - 01- 2119976310-41	13-30	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	/	/

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna anvisningar/åtgärder

Det skall inte ges någon mat eller dryck till en förolyckad som är medvetslös. Den förolyckade skall läggas i sidoläge och man skall se till att andningsvägarna är öppna. Sök omedelbart upp läkarvård vid en olycka eller vid illamående. Visa etiketten om det är möjligt. Utsätt dig inte för exponering vid risk för din hälsa eller brist på kvalifikationer. Mun-till-mun-metoden kan utgöra fara för den person som ger första hjälpen.

Vid (överdriven) inandning

Den förolyckade skall bäras ut till frisk luft – man skall lämna det nedsmutsade området. Offret bör vila på en varm plats. Om det visar sig symptom som inte klingar av, sök medicinsk hjälp.

Vid kontakt med huden

Tag genast av förorenade kläder och skor. Kroppsdelar som har kommit i kontakt med preparatet skall sköljas rent med mycket vatten. Omedelbart söka läkarvård! Tvätta förorenade kläder och skor före återanvändning.

Vid kontakt med ögonen

Man skall omedelbart skölja öppna ögon, även under ögonlocken, med mycket rinnande vatten. Kontakta läkare omedelbart! Små mängder som stänker in i ögonen kan orsaka irreversibel vävnadsskada och blindhet. Fortsätt att skölja. Om den skadade personen använder kontaktlinser, avlägsna dem.

I fall av förtäring

Framkalla inte kräkning! Munnen skall sköljas med vatten och man skall dricka upp ett glas vatten klunkvis! Sök läkarvård omedelbart! Säkerhetsdatablad eller etikett skall visas för läkaren. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid (överdriven) inandning

Allt för hög exponering av dis eller ångor kan orsaka irritation i luftvägarna. Orsakar irritation av andningsvägar.

Vid kontakt med huden

Farligt. Orsakar allvarliga brännskador. Hudbrännskador: Tecken/symptomer kan inkludera rödhet, svullnad, kliande, torrhet och svidande. Kontakt med huden kan orsaka överkänslighet.

Vid kontakt med ögonen

Orsakar brännskador: tecken/symptom inkluderar skador på hornhinna, brännskador, smärta, tårbildning, frätande effekter, delvis eller total förlust av syn.

I fall av förtäring

Hälsoskadligt. Orsakar allvarliga brännskador i munnen och matstrupen vid förtäring, samt perforering av strupen och buken. Kan orsaka illamående / kräkningar och diarré.

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

Symtomatisk behandling.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel

Koldioxid CO₂, släckningspulver, utspridd vattenstråle, alkoholbeständigt skum. Vidta släckningsåtgärder som passar lokala förutsättningar och omgivande miljö.

Olämpliga släckningsmedel

Direkt vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

I fall av brand är det möjligt att giftiga gaser bildas; förhindra inandning av gaser/röken.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder

Inandas inte röken/gaser som uppstår vid brand eller vid uppvärmningen. Kyl ned behållare i risk med vattensprej. Ta bort behållarna från riskområdet om möjligt.

Skyddsutrustning

Brandmän ska bära skyddskläder avsedda för brandmän (inklusive hjälm, skyddsstövlar och -handskar) (EN 469) och självförsörjande andningsapparat (SCBA) med en hel andningsmask (EN 137).

Ytterligare uppgifter

Förorenat avloppsvatten från brandsläckning ska insamlas och omhändertas enligt gällande föreskrifter och avloppsvattnet ska förhindras från att rinna ut i avloppssystemet.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För utbildad personal

Personlig skyddsutrustning

Använd personlig skyddsutrustning (Avsnitt 8). Följ de åtgärder som anges under punkterna 7 och 8 i detta säkerhetsdatablad.

Förfarandena för att förhindra olyckor

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Förfarandena i händelse av en olycka

Förhindra tillträde av oskyddad personal. Inandas inte ångorna/dimman. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik kontakt med spilld produkt eller kontaminerade ytor.

För interventionell personal

Vid åtgärder från användaren, använd personlig skyddsutrustning (Avsnitt 8).

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Utflöde till vatten/avlopp/kanalisering eller genomträngligt golv skall förhindras med lämpliga fördämningar. Vid utsläpp i miljön ska larmcentralen kontaktas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För att begränsa

Begränsa utsläpp, såvida inte begränsning kan utgöra en risk.

För rengöring

Absorbera produkten (med inert-material), samlar upp i en specialbehållare och avskaffa hos en licensierad ansvarig för bortskaffande av farligt avfall. Förorenat absorberande material kan utgöra samma risk som den spillda produkten. Tvätt förorenat område med mycket vatten.

Annan information

Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder

Åtgärder för att förhindra brand

Försäkra bra ventilation. Vanliga åtgärder för förebyggande brandskydd.

Åtgärder för att förhindra bildandet av aerosoler och damm

Ingen uppgift.

Miljöskyddsåtgärder

Släng inte ut i avlopp, ytvatten och jord. Efter användning, stäng omedelbart behållaren ordentligt.

Andra åtgärder

Ingen uppgift.

Instruktioner om grundläggande hygien på arbetsplatsen

Iaktta personlig hygien – tvätta händerna före en paus och efter avslutat arbete. Man skall inte äta, dricka eller röka under arbetet. Förhindra kontakt med hud, ögon och kläder. Produkten ska inte ätas – inta ej! Inandas inte ångorna/dimman. Bär lämplig skyddsutrustning; se kapitel 8. Ta bort nedstänkta kläder och rengör dem före återanvändning. Skaffa speciella instruktioner före användning. För att förhindra spill under hantering ha flaskan på en metallbricka.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Förvaras på en sval, torr och välventilerad plats. Förvaras separat från mat, drycker och foder. Förvaras i väl förslutna behållare. Förvaringstemperatur: 2-40 °C Förvara avskilt från oförenliga ämnen (véase la sección 10).

Förpackningsmaterial

Originalförpackning.

Krav på lagerlokal och behållare

Stäng öppna behållare efter användning. Ställ behållaren upprätt för att undvika läckage. Golvet där sammansättningen förvaras måste vara ogenomträngligt och resistent mot kemikalier (baser, syror). Får inte förvaras i omärkta behållare.

Förvaringstemperatur

SÄKERHETS DATABLAD

I ENLIGHET MED FÖRORDNING (EG) 1907/2006

Varumärke: pipeREViVE EX4-2 Hardener

Produktionsdatum: 20.05.2021, Ändringsdatum: 19.02.2025, Utgåva: 3.0



Ingen uppgift.

Instruktioner för lagermontering

Ingen uppgift.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Ingen uppgift.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer

Se identifierade användningsområden i sektion 1.2.

Särskilda lösningar för industrin

Ingen uppgift.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Förbindande gränsvärden för professionell exponering

Ingen uppgift.

Information om övervakningsförfaranden

SS-EN 482:2021 Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen - Grundläggande prestandakrav. SS-EN 689:2018+AC:2019 Arbetsplatsluft - Bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen - Mätstrategi för överensstämmelse med gränsvärden för exponering på arbetsplats.

DNEL/DMEL-värden

För produkt

Ingen uppgift.

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	Typ av exponering	Exponeringstiden	Not	Värde
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino	konsument	oral	långvarig systemiska effekter	/	0.526 mg/kg kroppsvikt/dag
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino	arbetare	inandning	långvarig lokala effekter	/	0.073 mg/m ³
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino	arbetare	inandning	kortvarig lokala effekter	/	0.073 mg/m ³
2-Metylpentan-1,5-diamin	arbetare	inandning	långvarig lokala effekter	/	0.25 mg/m ³
2-Metylpentan-1,5-diamin	arbetare	inandning	kortvarig lokala effekter	/	0.5 mg/m ³
2-Metylpentan-1,5-diamin	arbetare	dermal	långvarig systemiska effekter	/	1.5 mg/kg kroppsvikt/dag
2-Metylpentan-1,5-diamin	konsument	inandning	långvarig lokala effekter	/	0.125 mg/m ³
2-Metylpentan-1,5-diamin	konsument	inandning	kortvarig lokala effekter	/	0.25 mg/m ³

SÄKERHETS DATABLAD

I ENLIGHET MED FÖRORDNING (EG) 1907/2006

Varumärke: pipeREViVE EX4-2 Hardener

Produktionsdatum: 20.05.2021, Ändringsdatum: 19.02.2025, Utgåva: 3.0

Kemiskt namn	typ	Typ av exponering	Exponeringstiden	Not	Värde
2-Metylpentan-1,5-diamin	konsument	dermal	långvarig systemiska effekter	/	0.75 mg/kg bw/dag
2-Metylpentan-1,5-diamin	konsument	oral	långvarig systemiska effekter	/	0.75 mg/kg kroppsvikt/dag

PNEC-värden

För produkt

Ingen uppgift.

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Typ av exponering	Not	Värde
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino	sötvatten	/	0.06 mg/l
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino	havsvatten	/	0.006 mg/l
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino	mikroorganismer i avloppsrening	/	3.18 mg/l
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino	sediment (sötvatten)	/	5.784 mg/kg
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino	sediment (havsvatten)	/	0.578 mg/kg
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino	mark (jordbruk)	/	1.121 mg/kg torrsvikt
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino	vatten (periodiska utsläpp)	/	0.23 mg/l
2-Metylpentan-1,5-diamin	sötvatten	/	0.42 mg/l
2-Metylpentan-1,5-diamin	vatten (periodiska utsläpp)	/	0.42 mg/l
2-Metylpentan-1,5-diamin	havsvatten	/	0.042 mg/l
2-Metylpentan-1,5-diamin	mikroorganismer i avloppsrening	/	1.25 g/L
2-Metylpentan-1,5-diamin	sediment (sötvatten)	torrsvikt	7.58 mg/kg
2-Metylpentan-1,5-diamin	sediment (havsvatten)	torrsvikt	0.758 mg/kg
2-Metylpentan-1,5-diamin	mark (jordbruk)	torrsvikt	1.27 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Preventiva skyddsåtgärder

lakta personlig hygien – tvätta händerna före en paus och efter avslutat arbete. Undvik kontakt med ögonen och huden. Undvik inandning av ånga/dimma. Ät, drick eller rök inte under arbetet. Agera i enlighet med god industrihygien och säkerhetspraxis.

Strukturella åtgärder för att förhindra exponering

Ingen uppgift.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra exponering

På arbetsplatsen ska det finnas utrustning för ögonsköljning. Lämpliga tekniker bör tillämpas för att avlägsna potentiellt förorenade kläder. Ögonsköljning och vattenduschar måste tillhandahållas.

Tekniska åtgärder för att förhindra exponering

SÄKERHETS DATABLAD

I ENLIGHET MED FÖRORDNING (EG) 1907/2006

Varumärke: pipeREViVE EX4-2 Hardener

Produktionsdatum: 20.05.2021, Ändringsdatum: 19.02.2025, Utgåva: 3.0



Sörj för bra ventilation och lokal avsugning på ställen med förhöjd koncentration. Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Personlig skyddsutrustning

skydd för ögonen

Använd tättslutande skyddsglasögon och/eller ansiktsskydd (SS-EN ISO 16321-1:2022).

Skydd för händer

Skyddshandskar (EN 374). Val av lämpliga handskar beror inte enbart på materialet, utan även på andra kvalitetskriterium som varierar från tillverkare till tillverkare. Följ tillverkarens instruktioner för användning, lagring, underhåll och byte av handskar. Vid uppkomst av revor eller vid första tecken på förslitning, måste handskarna omedelbart bytas ut.

Lämpliga material

material	tjocklek	genombrottstid	Not
butylgummi	/	> 480 min	SS-EN ISO 374
nitrilgummi	/	< 480 min	SS-EN ISO 374

skydd för huden

Skyddande arbetskläder av bomull och fotbeklädnad som täcker hela foten. Vid intensiv exponering, bär kemikaliebeständiga kläder (SS-EN 13034) och stövlar (SS-EN ISO 20345).

skydd för andningsorganen

Bär lämplig andningsskyddsmask med ett kombinerat filter A2-P2. Vid damm-/gas-/ångkoncentrationer som överstiger den tillämpliga filtergränsen, om syrekoncentrationen understiger 17 % eller vid osäkra förhållanden, bör en autonom självförsörjande andningsapparat användas, i enlighet med standarden SS-EN 137, SS-EN 138.

Termiska risker

Ingen uppgift.

Begränsning av miljöexponeringen

Åtgärder för att förhindra exponering med avseende på ämnet/blandningen

Genomföra åtgärder för att skydda miljön. Undvik utsläpp till avlopp eller ytvatten.

Strukturella åtgärder för att förhindra exponering

Ingen uppgift.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra exponering

Ingen uppgift.

Tekniska åtgärder för att förhindra exponering

Förhindra exponering i miljön.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Uppgifter av vikt för människohälsa, säkerhet och miljö

Fysikaliskt tillstånd	flytande
Form	Ingen uppgift.
Färg	gul klar
Lukt	aminliknande aminliknande

SÄKERHETS DATABLAD

I ENLIGHET MED FÖRORDNING (EG) 1907/2006

Varumärke: pipeREViVE EX4-2 Hardener

Produktionsdatum: 20.05.2021, Ändringsdatum: 19.02.2025, Utgåva: 3.0

Luktgräns	Ingen uppgift.
Smältpunkt/fryspunkt eller mjukpunkt	Ingen uppgift.
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	171 °C
Brandfarlighet	Ingen uppgift.
Nedre och övre explosionsgräns	Ingen uppgift.
Flampunkt	108 °C (Sluten kopp [Pensky-Martens])
Självantändningstemperatur	Ingen uppgift.
Sönderdelningstemperatur	> 200 °C
pH-värde	ca. 13 vid 20 °C, konc. 500 g/l
Viskositet (dynamisk)	5 — 25 mPas vid 25 °C
Löslighet (vatten)	delvis löslig
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ingen uppgift.
Ångtryck	Ingen uppgift.
Densitet	0.91 — 0.92 g/cm ³ vid 25 °C
Ångdensitet	Ingen uppgift.
Partikelegenskaper	Ingen uppgift.

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen uppgift.

Andra säkerhetskaraktistika

Ingen uppgift.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabila vid rekommenderade transport- och förvaringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normal användning och vid iakttagelse av anvisningar för arbete/hantering/lagring (se punkt 7).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Vid regelrätt användning enligt föreskrifterna för bruk och förvaring är produkten stabil.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inget särskilt. Användnings- och lagringsanvisningar skall beaktas.

10.5 Oförenliga material

Starka oxidanter.

Starka syror.

Starka baser.

SÄKERHETS DATABLAD

I ENLIGHET MED FÖRORDNING (EG) 1907/2006

Varumärke: pipeREViVE EX4-2 Hardener

Produktionsdatum: 20.05.2021, Ändringsdatum: 19.02.2025, Utgåva: 3.0

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid normal användning förväntas inga farliga sönderfallsprodukter. Vid förbränning/explosion bildas gaser som innebär fara för hälsan. Koldioxid; kolmonoxid. Kväveoxider (NOx).

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

(a) Akut toxicitet

För produkt

Typ av exponering	typ	Art	Tid	Värde	Metod	Not
oral	LD ₅₀	råtta	/	ca. 1200 mg/kg	/	/
inandning (damm/dimma)	ATE	/	4 h	> 5 mg/l	/	beräknat värde
dermal	ATE	/	/	1212 mg/kg	/	beräknat värde

Ytterligare information

Skadligt vid hudkontakt. Skadlig för hälsan vid förtäring.

(b) Frätande/irriterande på huden

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Art	Tid	resultat	Metod	Not
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino	kanin	/	Frätande.	/	/
2-Metylpentan-1,5-diamin	kanin	/	Frätande.	OECD 404	/

Ytterligare information

Orsakar allvarliga frätskador på hud.

(c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Typ av exponering	Art	Tid	resultat	Metod	Not
2-Metylpentan-1,5-diamin	/	kanin	/	Orsakar allvarliga ögonskador.	/	/

Ytterligare information

Orsakar allvarliga ögonskador.

(d) Överkänslighet

För produkt

Typ av exponering	Art	Tid	resultat	Metod	Not
dermal	marsvin	/	Sensibiliserande.	/	/

Ytterligare information

Hudkontakt kan orsaka allergiska reaktioner.

(e) Mutagenitet

För beståndsdelar

SÄKERHETS DATABLAD

I ENLIGHET MED FÖRORDNING (EG) 1907/2006

Varumärke: pipeREViVE EX4-2 Hardener

Produktionsdatum: 20.05.2021, Ändringsdatum: 19.02.2025, Utgåva: 3.0

Kemiskt namn	typ	Art	Tid	resultat	Metod	Not
2-Metylpentan-1,5-diamin	in-vitro Mutagenicitet	/	/	Negativ	OECD 471	/
2-Metylpentan-1,5-diamin	in-vitro Mutagenicitet	Däggdjursceller	/	Negativ med en metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering.	OECD 473	/
2-Metylpentan-1,5-diamin	in-vitro Mutagenicitet	/	/	Negativ med en metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering.	OECD 476	/
2-Metylpentan-1,5-diamin	in-vivo Mutagenicitet	/	/	Negativ	OECD 474	/

(f) Karcinogenicitet

Ingen uppgift.

(g) Reproduktionstoxisk

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Typ av reproducerande kemisk giftighet	typ	Art	Tid	Värde	resultat	Metod	Not
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin	Teratogenicitet	NOEL	råtta (hona)	/	50 mg/kg bw	/	OECD 414	oral
2-Metylpentan-1,5-diamin	Maternal toxicitet	NOEL	råtta	/	ca. 184 mg/kg kroppsvikt	Inga effekter	OECD 414	oral

Sammanfattning av CMR-egenskaper

Det kemiska ämnet är inte klassificerat som cancerframkallande, mutagent eller giftigt för reproduktion.

(h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Typ av exponering	typ	Art	Tid	Exponering	organ	Värde	resultat	Metod	Not
2-Metylpentan-1,5-diamin	inandning	-	/	/	/	/	/	Irriterar andningsvägarna.	/	/

Ytterligare information

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

(i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Typ av exponering	typ	Art	Tid	Exponering	organ	Värde	resultat	Metod	Not
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin	oral	NOEL	råtta	216 h	subkronisk	/	60 mg/kg kroppsvikt/dag	/	/	/

Ytterligare information

STOT RE (upprepad exponering): inte klassificerat.

SÄKERHETS DATABLAD

I ENLIGHET MED FÖRORDNING (EG) 1907/2006

Varumärke: pipeREViVE EX4-2 Hardener

Produktionsdatum: 20.05.2021, Ändringsdatum: 19.02.2025, Utgåva: 3.0

(j) Fara vid aspiration

För beståndsdelar

Kemiskt namn	resultat	Metod	Not
2-Metylpentan-1,5-diamin	aspirationsrisk	/	/

Ytterligare information

Fara vid aspiration: inte klassificerat.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Ingen uppgift.

Interaktiva effekter

Ingen uppgift.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga ämnen med risk för endokrina störningar.

Övriga uppgifter

Ingen uppgift.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	Värde	Exponerings tid	Art	Organism	Metod	Not
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykl ohexylamino	LC ₅₀	110 mg/L	96 h	fiskar	<i>Leuciscus idus</i>	Direktiv 67/548/EEG, bilaga V, C.1. Direktiv 67/548/EEG, bilaga V, C.1.	halvstatiskt test
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykl ohexylamino	EC ₅₀	23 mg/L	48 h	kräftdjur	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	statiskt system
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykl ohexylamino	EC ₅₀	37 mg/L	48 h	kräftdjur	<i>Daphnia magna</i>	Direktiv 67/548/EEG, bilaga V, C.2. Direktiv 67/548/EEG, bilaga V, C.2.	Statiskt system, färskvatten

SÄKERHETS DATABLAD

I ENLIGHET MED FÖRORDNING (EG) 1907/2006

Varumärke: pipeREViVE EX4-2 Hardener

Produktionsdatum: 20.05.2021, Ändringsdatum: 19.02.2025, Utgåva: 3.0

Kemiskt namn	typ	Värde	Exponerings tid	Art	Organism	Metod	Not
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcycl ohexylamino	EC ₁₀	1120 mg/L	18 h	bakterier	<i>Pseudomonas putida</i>	/	Statiskt system, färskvatten
2-Metylpentan-1,5-diamin	LC ₅₀	1825 mg/L	96 h	fiskar	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	statiskt system
2-Metylpentan-1,5-diamin	EC ₅₀	23.4 mg/L	48 h	kräftdjur	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 OECD 202	färskvatten
2-Metylpentan-1,5-diamin	ErC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	alger	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	statiskt system

Kronisk toxicitet

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	Värde	Exponerings tid	Art	Organism	Metod	Not
2-Metylpentan-1,5-diamin	NOEC	4.16 mg/l	21 dagar	broskfiskar	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	semistatiskt, färskvatten

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Abiotisk nedbrytning

Ingen uppgift.

Biologisk nedbrytning

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	takt	Tid	Resultat	Metod	Not
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykl ohexylamino	aerob	8 %	28 dagar	Inte är biologiskt nedbrytbar.	67/548/EEG Bilaga V, C.4.A	aktiverat slam
2-Metylpentan-1,5-diamin	aerob	/	28 dagar	lättnedbrytbar t	OECD 301 D	aktivt slam; koncentration: 1,1 mg/l

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Värde	Temperatur °C	pH-värde	Koncentration	Metod
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykl ohexylamino	0.99	23	6.34	/	OECD 107

SÄKERHETS DATABLAD

I ENLIGHET MED FÖRORDNING (EG) 1907/2006

Varumärke: pipeREViVE EX4-2 Hardener

Produktionsdatum: 20.05.2021, Ändringsdatum: 19.02.2025, Utgåva: 3.0



Kemiskt namn	Värde	Temperatur °C	pH-värde	Koncentration	Metod
2-Metylpentan-1,5-diamin	≤ 1	25	9	/	/

Biokoncentrationsfaktor

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Art	Organism	Värde	Varaktighet	Resultat	Metod	Not
2-Metylpentan-1,5-diamin	BCF	/	3	/	/	/	/
2-Metylpentan-1,5-diamin	bioackumulering	/	/	/	Ingen bioackumulering förväntas	/	/

12.4 Rörlighet i jord

Känd eller förväntad fördelning i olika delar av miljön.

Ingen uppgift.

Ytspänning

Ingen uppgift.

Adsorption / desorption

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	Kriterium	Värde	Resultat	Metod	Not
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino	jord	/	928	/	/	Koc

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i denna sammansättning är inte PBT- eller vPvB-klassificerade.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga ämnen med risk för endokrina störningar.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen uppgift.

12.8 Ytterligare information

För produkt

Skadligt för vattenorganismer: kan förorsaka långvarig skadlig påverkan på vattenmiljö. Tillåt inte avrinning till grundvatten, vattendrag eller avlopp.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

SÄKERHETS DATABLAD

I ENLIGHET MED FÖRORDNING (EG) 1907/2006

Varumärke: pipeREViVE EX4-2 Hardener

Produktionsdatum: 20.05.2021, Ändringsdatum: 19.02.2025, Utgåva: 3.0

Bortskaffande av produkt/förpackning

Borttagning av produktrester

Skall överlämnas till auktoriserad uppsamlare/avlägsnare/omarbetare av farligt avfall. Undvik spill eller läckage till avlopp/kloaker. Återvinn eller återanvänd om möjligt. Ta hand om avfallet i överensstämmelse med lokala och / eller nationella bestämmelser.

Avfallschiffer

Ingen uppgift.

Förpackningar

Leverera helt tomma behållare till godkända myndigheter för avfallsbortskaffning. Orena behållare klassificeras som farligt avfall och ska hanteras som vid avfallskassering. Tömd förpackning ska inte återanvändas. Bortskaffas i enlighet med regler om hantering av förpackningsavfall.

Avfallschiffer

Ingen uppgift.

Metoder för avfallsbehandling

Ingen uppgift.





Möjlighet till utsläpp till avlopp

Ingen uppgift.

Anmärkningar

Ingen uppgift.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN-nummer eller id-nummer			
UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735
14.2 Officiell transportbenämning			
POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamino, 2-Metylpentan-1,5-diamin)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamine, 2-metylpentane-1,5-diamine)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamine, 2-metylpentane-1,5-diamine)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamine, 2-metylpentane-1,5-diamine)
14.3 Faroklass för transport			
8	8	8	8
			
14.4 Förpackningsgrupp			
II	II	II	II
14.5 Miljöfaror			

SÄKERHETS DATABLAD

I ENLIGHET MED FÖRORDNING (EG) 1907/2006

Varumärke: pipeREViVE EX4-2 Hardener

Produktionsdatum: 20.05.2021, Ändringsdatum: 19.02.2025, Utgåva: 3.0

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
NEJ	NEJ	NEJ	NEJ
14.6 Särskilda skyddsåtgärder			
Begränsade kvantiteter 1 L Särskilda varningar 274 Förpackningsinstruktioner P001, IBC02 Transportkategori 2 Tunnelrestriktioner (E) Classification code C7	Begränsade kvantiteter 1 L EmS F-A, S-B Flampunkt 108 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y840 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 0.5 L Packing Instructions (Pkg Inst) 851 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 1 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 855 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 30 L Special provisions A803 Excepted quantities E2 ERG code 8L	Begränsade kvantiteter 1 L
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument			
	-		

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

- Förordning (EG) nr. 1907/2006 av Europaparlamentet och rådet av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG

-KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

SÄKERHETS DATABLAD

I ENLIGHET MED FÖRORDNING (EG) 1907/2006

Varumärke: pipeREViVE EX4-2 Hardener

Produktionsdatum: 20.05.2021, Ändringsdatum: 19.02.2025, Utgåva: 3.0



- Beslut om publicering av bilagor A och B till Europeiska avtalet om internationell vägtransport av farliga varor /ADR/

- EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.

Direktiv 2004/42/EG

ej tillämpligt

Ingredienser enligt Regel 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel

Ingen uppgift.

Anmärkningar

Baserat på tillgängliga data, innehåller inte produkten några SVHC i procenthalt större än 0,1%. Följ gällande säkerhetsföreskrifter och skydd mot farliga ämnen för ungdomar, gravida kvinnor och ammande mödrar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning är inte tillgänglig.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Ändringar i säkerhetsdatabladet

2.2 Märkningsuppgifter 3.2 Blandningar 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet 8.1 Kontrollparametrar 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008 12.1 Toxicitet 12.2 Persistens och nedbrytbarhet 12.3 Bioackumuleringsförmåga 12.4 Rörlighet i jord 14. Transportinformation

Säkerhetsdatabladets källor

Ingen uppgift.

Förkortningar och akronymer

ATE - Uppskattning av akut toxicitet
ADR - Den överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ADN - Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
CEN - Europeiska standardiseringskommittén
C&L - Klassificering och märkning
CLP - Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP- förordningen)
CAS- nummer - Nummer enligt CAS (Chemical Abstracts Service)
CMR-ämne - Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt ämne
CSA - Kemikaliesäkerhetsbedömning
CSR - Kemikaliesäkerhetsrapport
DNEL - Härledd nolleffektnivå
DPD - Preparatdirektivet (1999/45/EG)
DSD - Ämnesdirektivet (67/548/EEG)
DU - Nedströmsanvändare
EG - Europeiska gemenskapen
Echa - Europeiska kemikaliemyndigheten
EG- nummer - EINECS- och ELINCS-nummer (se även EINECS och ELINCS)
EES - Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EU + Island, Liechtenstein och Norge)
EEG - Europeiska ekonomiska gemenskapen
EINECS - förteckning över existerande, kommersiellt använda ämnen
ELINCS - förteckning över anmälda kemiska ämnen efter 1981
EN - Europeisk standard
EQS - Miljökvalitetsnorm
EU - Europeiska unionen

SÄKERHETS DATABLAD

I ENLIGHET MED FÖRORDNING (EG) 1907/2006

Varumärke: pipeREViVE EX4-2 Hardener

Produktionsdatum: 20.05.2021, Ändringsdatum: 19.02.2025, Utgåva: 3.0



Euphrac - katalog med fraser tillämpliga på säkerhetsdatablad och exponeringsscenarioer
EWC - Den europeiska avfallskatalogen (ersatt av LoW – se nedan)
GES - Generellt exponeringsscenario
GHS - Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
IATA - Internationella lufttransportsammanslutningen (International Air Transport Association)
ICAO-TI - Tekniska instruktioner för säker transport av farligt gods med flyg
IMDG - Internationella regler för sjötransport av farligt gods
IMSBC - Den internationella koden för transport av fast bulklast
IT - Informationsteknik
luclid - Databasen
IUPAC - Internationella kemiunionen
JRC - Gemensamma forskningscentrumet
Kow - Fördelningskoefficient i oktanol-vatten
LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos)
LE - Juridisk enhet
LoW - Avfallsförteckning (se <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - Ledande registrant
T/I - Tillverkare/importör
MS - Medlemsstater
MSDS - Produktsäkerhetsdatablad
OC - Driftsförhållanden
OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL - Yrkeshygieniskt gränsvärde
EUT - Europeiska unionens officiella tidning
OR - Enda representant
EU-Osha - Europeiska arbetsmiljöbyrån
PBT-ämne - Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PEC - Uppskattad effektkoncentration
PNEC - Uppskattad nolleffektkoncentration
PPE - Personlig skyddsutrustning
(Q)SAR - Kvalitativa struktur-aktivitetssamband
Reach - Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach-förordningen).
RID - Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
RIP - Projekt för det praktiska genomförandet av Reach
RMM - Riskhanteringsåtgärder
SCBA - Andningsapparat med tryckluft
SDS - Säkerhetsdatablad
SIEF - Forum för informationsutbyte om ämnen
SMF - Små och medelstora företag
STOT - Specifik organtoxicitet
(STOT) RE - Specifik organtoxicitet, upprepad exponering
(STOT) SE - Specifik organtoxicitet, enstaka exponering
SVHC- ämne - Ämne som inger mycket stora betänkligheter
UN - FN, Förenta nationerna
vPvB-ämne - Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

Betydelse av H-fraser i punkt 3 av säkerhetsbladet

H302 Skadligt vid förtäring.
H312 Skadligt vid hudkontakt.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

SÄKERHETS DATABLAD

I ENLIGHET MED FÖRORDNING (EG) 1907/2006

Varumärke: pipeREViVE EX4-2 Hardener

Produktionsdatum: 20.05.2021, Ändringsdatum: 19.02.2025, Utgåva: 3.0

H332 Skadligt vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.



- ✓ Förutsatt korrekt märkning av produkten
- ✓ Överensstämmelse med lokal lagstiftning
- ✓ Förutsatt korrekt klassificering av produkten
- ✓ Förutsatt korrekta transportuppgifter

© [BENS Consulting](https://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

Angivna informationer avser dagens läge av vår kunskap och erfarenheter och avser produkten i tillstånd som den har levererats. Syftet med informationer är att beskriva vår produkt med avseende på säkerhetskraven. Uppgifterna föreställer ingen försäkran om produktens egenskaper i juridisk mening. Det är produktens köparens eget ansvar att känna till och iaktta lagliga bestämmelser i samband med produktens transport och användning. Produktens egenskaper finns beskrivna i den tekniska informationen.