

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn

pipeREViVE EX4-2 Hardener

UFI:

GYFD-N2E0-A00H-WKV6



<https://my.chemius.net/p/bogEh0/en/pd/no>

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

Bruk

Herder.

Anvendelser som frarådes

Ingen data.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

SANIKOM D.O.O.

Britof 27

4000 Kranj, Slovenia

040 233 357

info@sanikom.si

1.4 Nødtelefonnummer

I tilfelle av en ulykke ring Informasjonssenteret.

Giftinformasjonen, telefon 22 59 13 00. Døgnåpent hele uken.

Leverandør

040 233 357

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i samsvar med forordning (EF) 1272/2008

Acute Tox. 4; H302 Farlig ved svelging.

Acute Tox. 4; H312 Farlig ved hudkontakt.

Skin Corr. 1A; H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Skin Sens. 1; H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Eye Dam. 1; H318 Gir alvorlig øyeskade.

STOT SE 3; H335 Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Aquatic Chronic 3; H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Merking henhold forordning (EF) nr. 1272/2008



Signalordet: FARE

Fareutsagn:

H302 Farlig ved svelging.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H335 Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Supplerende fareinformasjon (EU):

Ikke aktuelt.

Forsiktighetsutsagn:

P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
P304 + P340 + P310 VED INNÅNDING: Flytt personen til et sted med frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P305 + P351 + P338 + P310 HVIS KONTAKT MED ØYENNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis tilstede og de er lette å fjerne. Fortsett å skylle. Ring øyeblikkelig til GIFTSENTRALEN eller ta kontakt med lege.
P501 Innhold/holder leveres til i samsvar med nasjonale bestemmelser.

Inneholder:

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin
2-metylpentan-1,5-diamin

2.3 Andre farer

PBT/vPvB

Ingen data.

Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med potensial for endokrine lidelser.

Tilleggsinformasjon

Dette produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som varige eller giftige eller stoffer som kan oppsamles (PBT), eller svært varige, svært giftige stoffer som kan oppsamles i stor grad (vPvB).

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer

For blandinger se 3.2.

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk navn	CAS EK Indeks REACH	%	Klassifisering i samsvar med forordning (EF) 1272/2008	Særlige konsentrasjonsgre nser	Merknader om ingredienser
3-aminometyl- 3,5,5- trimetylcykloheksy lamin	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	/	/

Kjemisk navn	CAS EK Indeks REACH	%	Klassifisering i samsvar med forordning (EF) 1272/2008	Særlige konsentrasjonsgre nser	Merknader om ingredienser
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: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell veiledning / tiltak

Gi aldri noe å spise eller drikke til en bevisstløs skadet person. Sett skadede i sideleie og sikre frie luftveier. I tilfelle ulykke eller hvis du føler deg uvel, søk øyeblikkelig legehjelp (vis etikett om mulig). Ingen tiltak skal tas som innebærer personlig risiko eller uten egnet opplæring. Munn-til-munn-gjenoppliving kan være farlig for personen som utfører førstehjelp.

Ved (overdreven) inhalasjon

Ta skadede til frisk luft – forlat det forurensede området. Den skadeutsatte bør hvile på et varmt sted. Kontakt lege, om symptomer oppstår, men ikke går bort.

I kontakt med huden

Fjern forurensede klær og sko umiddelbart. Områder av kroppen som har kommet i kontakt med produktet, må vaskes med mye vann. Oppsøk lege øyeblikkelig! Vask forurensede klær og sko før de brukes på nytt.

I kontakt med øyne

Straks skyll åpne øyne, også under øyelokkene, med store mengder vann. Oppsøk lege øyeblikkelig! Små mengder som kommer i øynene kan forårsake irreversible vevsskader og blindhet. Fortsett å skylle. Hvis den skadelidende bruker kontaktlinser, må disse tas ut.

Ved svelging

Ikke fremkall oppkast! Skyll munnen grundig og drikk glass vann i små slurker. Oppsøk lege øyeblikkelig! Vis legen sikkerhetsdatabladet eller etiketten. Gi aldri en bevisstløs person noe gjennom munnen.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ved (overdreven) inhalasjon

Overeksponering av gass eller damp kan føre til pusteirritasjon. Hoste, nysing, rennende nese, tung pust.

I kontakt med huden

Helseskadelig. Forårsaker alvorlige forbrenninger. Forbrenning av huden: Tegn/symptomer kan inkludere lokal rødhet, hevelse, kløe, tørrhet og blemmer. Kontakt med huden kan forårsake allergisk reaksjon. (Symptomer: kløe, rødme i huden, utslett).

I kontakt med øyne

Forårsaker forbrenning: Tegn/symptomer inkluderer hornhinneskade, brannsår, smerte, lakrimasjon, etsende virkning, delvis eller fullstendig synstap.

Ved svelging

Helseskadelig. Svelging vil føre til alvorlig forbrenning av munn og hals samt perforering av spiserør og mage. Kan føre til kvalme / oppkast og diaré.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slökkemidler

Karbondioksid CO₂, brann støv, vannspray, alkoholresistent skum. Velg brannslukningsmidler som passer til de faktiske forholdene.

Uegnet brannslukningsmiddel

Direkte vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter

I tilfelle brann kan giftige gasser skapes. Unngå inhalering av gasser/røyk.

5.3 Råd til brannmannskaper

Beskyttelses tiltak

Unngå innånding av røyk / gasser som dannes under brann og ved oppvarming. Avkjøle ikke brennende beholdere med vann og, om mulig, fjern fra brannområdet.

Verneutstyr

Fullt verneutstyr (t.o.m. hjelmer, vernestøvler og hansker) (EN 469) med isolasjonspusteapparat (EN 137).

Ytterligere opplysninger

Forurensset avfallsvann fra slukking av branner skal samles opp og avhendes i henhold til forskrifter. Unngå drenering til kloakk.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Personlig verneutstyr

Bruk personlig verneutstyr (kapittel 8). Rett deg etter tiltakene i punkt 7 og 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

Metoder for å forebygge ulykker

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Prosedyrer i tilfelle av ulykke

Unngå at personer uten beskyttelse har tilgang. Ikke inhaler damp/tåke. Unngå kontakt med hud, øyne og tøy. Unngå kontakt med sølt produkt eller forurensede overflater.

For nødhjelpspersonell

Ved intervensjon, bruk personlig verneutstyr (Seksjon 8).

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Med hjelp av egnede damper, forebygge søl i vann / avløp / kloakk eller gjennomtrengelig jord. Ved utslipp i miljøet, informer de relevante myndighetene.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

For begrensning

Begrens spill, med mindre begrensning vil medføre risiko.

For rengjøring

Absorbere produktet med et inert material (absorbent, sand), plukke det opp i spesielle beholdere og overlatt dem til en lisensiert avfall mottaker. Forurensset absorpsjonsmateriale kan utgjøre samme fare som det spilte produktet. Forurensede området bør vaskes med mye vann.

Andre opplysninger

Se Seksjon 1 for kontaktinformasjon i nødstilfeller.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Vernetiltak****Tiltak for forebygging av brann**

Sørg for god ventilasjon. De vanlige tiltakene for forebyggende brannvern.

Tiltak for forebygging av aerosol og støv

Ingen data.

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke tømmes ut i kloakkanlegget, overflatevann eller i jorden. Lukk beholderen godt umiddelbart etter bruk.

Andre tiltak

Ingen data.

Instruksjoner om grunnleggende hygiene på arbeidsplassen

Ta vare på personlig hygiene (vask hendene før pauser og etter arbeid). Ikke spise, drikke eller røyke under arbeidet. Unngå kontakt med hud, øyne og tøy. Produktet er ikke beregnet for svelging. Ikke svelg blandingen. Unngå innånding av damp / sprøytetåke. Bruk tilpasset verneutstyr se kapittel 8. Fjern forurensede/kontaminerte klær og vask disse før nytt bruk. Få spesielle instruksjoner før bruk. For å unngå søl ved bruk, ha flasken på et metallbrett.

7.2 Villkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Lagring**

Oppbevares på et kjølig, tørt og godt ventilert sted. Hold unna mat, drikkevarer og dyrefôr. Oppbevares i tett lukkede beholdere. Oppbevares mellom 2 - 40 °C. Hold unna ukompatible stoffer (se kapittel 10).

Emballasjematerial

Original pakning.

Krav til lagring plass og containere

Lukk tett beholdere etter bruk og plassere dem stående for å unngå lekkasje. Gulvet i oppbevaringsrommet må være ugjennomtrengelig og kjemikaliebestandig (base, syre). Må ikke oppbevares i umerkede beholdere.

Oppbevaringstemperatur

Ingen data.

Veiledning for lager innredning

Ingen data.

Andre opplysninger om lagringsforhold

Ingen data.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**Anbefalinger**

Se identifiserte bruksområder i avsnitt 1.2.

Spesielle løsninger for industrien

Ingen data.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Bindende grenseverdier for yrkesmessig eksponering

Ingen data.

Informasjon om overvåkningsprosedyrer

NS-EN 482:2021 Arbeidsplassluft — Prosedyrer for bestemmelse av konsentrasjon av kjemiske stoffer — Grunnleggende ytelseskrav.NS-EN 689:2018+AC:2019 Arbeidsplassluft - Måling av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding - Strategi for prøving av samsvar med yrkeshygieniske grenseverdier.

DNEL/DMEL verdier

For produkt

Ingen data.

For komponenter

Kjemisk navn	typen	Eksponeringstypen	Eksponering varighet	Kommentar	Verdi
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	forbruker	oralt	kronisk systemiske virkninger	/	0.526 mg/kg kroppsvekt/dag
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	arbeidstaker	innånding	kronisk lokale virkninger	/	0.073 mg/m ³
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	arbeidstaker	innånding	akutt lokale virkninger	/	0.073 mg/m ³
2-metylpentan-1,5-diamin	arbeidstaker	innånding	kronisk lokale virkninger	/	0.25 mg/m ³
2-metylpentan-1,5-diamin	arbeidstaker	innånding	akutt lokale virkninger	/	0.5 mg/m ³
2-metylpentan-1,5-diamin	arbeidstaker	hudeksponering	kronisk systemiske virkninger	/	1.5 mg/kg kroppsvekt/dag
2-metylpentan-1,5-diamin	forbruker	innånding	kronisk lokale virkninger	/	0.125 mg/m ³
2-metylpentan-1,5-diamin	forbruker	innånding	akutt lokale virkninger	/	0.25 mg/m ³
2-metylpentan-1,5-diamin	forbruker	hudeksponering	kronisk systemiske virkninger	/	0.75 mg/kg bw/dag
2-metylpentan-1,5-diamin	forbruker	oralt	kronisk systemiske virkninger	/	0.75 mg/kg kroppsvekt/dag

PNEC verdier

For produkt

Ingen data.

For komponenter

Kjemisk navn	Eksponeringstypen	Kommentar	Verdi
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	ferskvann	/	0.06 mg/L
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	sjøvann	/	0.006 mg/L

Kjemisk navn	Eksponeringstypen	Kommentar	Verdi
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	renseanlegg	/	3.18 mg/L
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	ferskvannssedimenter	/	5.784 mg/kg
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	sjøvannssedimenter	/	0.578 mg/kg
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	jord	/	1.121 mg/kg dw
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	vann (periodevis frigjøring)	/	0.23 mg/L
2-metylpentan-1,5-diamin	ferskvann	/	0.42 mg/L
2-metylpentan-1,5-diamin	vann (periodevis frigjøring)	/	0.42 mg/L
2-metylpentan-1,5-diamin	sjøvann	/	0.042 mg/L
2-metylpentan-1,5-diamin	renseanlegg	/	1.25 g/L
2-metylpentan-1,5-diamin	ferskvannssedimenter	tørrvekt	7.58 mg/kg
2-metylpentan-1,5-diamin	sjøvannssedimenter	tørrvekt	0.758 mg/kg
2-metylpentan-1,5-diamin	jord	tørrvekt	1.27 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Forebyggende sikkerhetstiltak

Ta vare på personlig hygiene – vaske hendene før pauser og etter arbeidet. Unngå kontakt med øyne og hud. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Må håndteres i samsvar med god yrkeshygiene og gode sikkerhetsrutiner.

Strukturelle tiltak for å hindre eksponering

Ingen data.

Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering

Fjern forurensede klær umiddelbart og rense før gjenbruk. Passende teknikker bør brukes for å fjerne potensielt forurensede klær. Øyereinsere og vandusjer må være tilgjengelig.

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for god ventilasjon og punktavsug på steder med økt konsentrasjon. Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og før.

Personlig verneutstyr

Øynebeskyttelse

Bruk tettsittende vernebriller og / eller ansiktsskjerm (NS-EN ISO 16321-1:2022).

Håndbeskyttelse

Vernehansker (EN 374). Det er ikke bare materialet som betyr noe når du skal velge vernehansker. Det finnes mange andre kriterier for kvalitet, og kvaliteten varierer fra produsent til produsent. Følg produsentens instruksjoner for bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting av vernehansker. Hanskene må byttes umiddelbart hvis det oppstår rifter eller synlig slitasje.

Egnede materialer

Material	Tykkelse	Gjennombruddstid	Kommentar
butyl	/	> 480 min	NS-EN ISO 374
nitrilgummi	/	< 480 min	NS-EN ISO 374

Hudbeskyttelse

Bomull verneklær (NS-EN ISO 13688:2013/A1:2021) og sko som dekker hele foten (NS-EN ISO 20345:2022). Ved intensiv eksponering må det brukes kjemisk motstandsdyktige klær (NS-EN 13034) og støvler (NS-EN ISO 20345).

Åndedrettsvern

Bruk egnet verneutstyr pustemaske med filter A2-P2. Ved konsentrasjoner av støv/gass over gjeldende grense for filtre, ved en oksygenkonsentrasjon under 17 % eller ved varierende forhold skal det brukes selvforsynt åndedrettsvern med lukket krets i samsvar med NS-EN 137:2006, NS-EN 138:1994.

Termiske farer

Ingen data.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**Tiltak for å hindre eksponering til individuell stoff / stoffblanding**

Implementer miljøtiltakene som kreves. Unngå avhending i sluk eller overflatevann.

Strukturelle tiltak for å hindre eksponering

Ingen data.

Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering

Ingen data.

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Opplysninger som er viktige for menneskers helse, miljø og sikkerhet**

Fysisk tilstand	Rennende
Form	Ingen data.
Maling	gult klar
Lukt	amin-liknende amin-liknende
Luktgrense	Ingen data.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data.
Startkokepunkt og kokeområde	171 °C
Antennelighet	Ingen data.
Ekspljosjonsgrenser	Ingen data.
Flammepunkt	108 °C (Lukket kopp [Pensky-Martens])
Selvantennelise	Ingen data.
Nedbrytingstemperatur	> 200 °C
pH verdi	ca. 13 ved 20 °C, kons. 500 g/l
Viskositet (dynamisk)	5 — 25 mPas ved 25 °C
Løselighet (vann)	delvis løselig
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ingen data.
Damptrykk	Ingen data.

Tetthet	0.91 — 0.92 g/cm ³ ved 25 °C
Relative damp tettheten	Ingen data.
Partikkelegenskaper	Ingen data.

9.2 Andre opplysninger

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen data.

Andre sikkerhetsskjennetegn

Ingen data.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og transport.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normal bruk og med hensynn til veiledning for arbeid / håndtering / lagring (se kapittel 7).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Produktet er stabilt ved normal bruk i henhold med instruksjoner for bruk og lagring.

10.4 Forhold som skal unngås

Inge spesielle egenskaper. Observere retninger for bruk- og lagringsanvisning.

10.5 Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler.

Sterke syrer.

Sterke baser.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved normal bruk ikke forventes farlige nedbrytningsprodukter. Ved brann/ eksplosjon dannes gassene som betyr helsefare. Karbondioksid; karbonmonoksid. Nitrogenoksider (NOx).

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

(a) Akutt giftighet

For produkt

Eksponerings- typer	typen	Art	Tid	Verdi	Metoden	Kommentar
oral	LD ₅₀	rotte	/	ca. 1200 mg/kg	/	/
innånding (støv/tåke)	ATE	/	4 h	> 5 mg/L	/	beregnet verdi
dermal	ATE	/	/	1212 mg/kg	/	beregnet verdi

Tilleggsinformasjon

Farlig ved hudkontakt. Farlig ved svelging.

(b) Hudetsing/hudirritasjon

For komponenter

Kjemisk navn	Art	Tid	resultat	Metoden	Kommentar
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	kanin	/	Etsende.	/	/
2-metylpentan-1,5-diamin	kanin	/	Etsende.	OECD 404	/

Tilleggsinformasjon

Forårsaker alvorlig forbrenning på huden.

(c) Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

For komponenter

Kjemisk navn	Eksponerings- pen	Art	Tid	resultat	Metoden	Kommentar
2-metylpentan-1,5-diamin	/	kanin	/	Forårsaker alvorlig øyeskade.	/	/

Tilleggsinformasjon

Gir alvorlig øyeskade.

(d) Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

For produkt

Eksponerings- typen	Art	Tid	resultat	Metoden	Kommentar
dermal	marsvin	/	forårsaker sensibilisering	/	/

Tilleggsinformasjon

Kan gi en allergisk hudreaksjon.

(e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

For komponenter

Kjemisk navn	typen	Art	Tid	resultat	Metoden	Kommentar
2-metylpentan-1,5-diamin	in-vitro Mutagenitet	/	/	Negativ	OECD 471	/
2-metylpentan-1,5-diamin	in-vitro Mutagenitet	celler pattedyr	/	Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering.	OECD 473	/
2-metylpentan-1,5-diamin	in-vitro Mutagenitet	/	/	Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering.	OECD 476	/
2-metylpentan-1,5-diamin	in-vivo Mutagenitet	/	/	Negativ	OECD 474	/

(f) Kreftframkallende egenskap

Ingen data.

(g) Reproduksjonstoksisitet

For komponenter

Kjemisk navn	Reproduktiv giftighet, type	typen	Art	Tid	Verdi	resultat	Metoden	Kommentar
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	Teratogenitet	NOEL	rotte (hunn)	/	50 mg/kg bw	/	OECD 414	oralt
2-metylpentan-1,5-diamin	Maternell toksisitet	NOAEL	rotte	/	ca. 184 mg/kg kroppsvekt	Ingen effekt	OECD 414	oralt

Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper

Den kjemiske substansen er ikke kvalifisert som kreftfremkallende, skadelig for arvestoffer eller reproduksjon.

(h) STOT — enkelteksponering

For komponenter

Kjemisk navn	Eksponeringstype	typen	Art	Tid	Eksponering	organ	Verdi	resultat	Metoden	Kommentar
2-metylpentan-1,5-diamin	innånding	-	/	/	/	/	/	Irriterende for åndedrettsystemet.	/	/

Tilleggsinformasjon

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

(i) STOT — gjentatt eksponering

For komponenter

Kjemisk navn	Eksponeringstype	typen	Art	Tid	Eksponering	organ	Verdi	resultat	Metoden	Kommentar
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	oral	NOAEL	rotte	216 h	subkronisk	/	60 mg/kg kroppsvekt/dag	/	/	/

Tilleggsinformasjon

STOT RE (gjentatt eksponering): ikke klassifisert.

(j) Aspirasjonsfare

For komponenter

Kjemisk navn	resultat	Metoden	Kommentar
2-metylpentan-1,5-diamin	ASPIRASJONSFARE	/	/

Tilleggsinformasjon

Aspirasjonsfare: ikke klassifisert.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Ingen data.

Virkninger som gjensidig påvirker hverandre

Ingen data.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med potensial for endokrine lidelser.

Annen informasjon

Ingen data.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Akutt giftighet

For komponenter

Kjemisk navn	typen	Verdi	Eksponerings tid	Art	Organisme	Metoden	Kommentar
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	LC ₅₀	110 mg/L	96 h	fisk	<i>Leuciscus idus</i>	Direktiv 67/548/EØF, Vedlegg V, C.1. Direktiv 67/548/EØF, Vedlegg V, C.1.	semi-statisk system
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	EC ₅₀	23 mg/L	48 h	crustacea	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	statisk system
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	EC ₅₀	37 mg/L	48 h	crustacea	<i>Daphnia magna</i>	Direktiv 67/548/EØF, vedlegg V, C.2. Direktiv 67/548/EØF, Vedlegg V, C.2.	Statisk system, ferskvann
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	EC ₁₀	1120 mg/L	18 h	bakterier	<i>Pseudomonas putida</i>	/	Statisk system, ferskvann
2-metylpentan-1,5-diamin	LC ₅₀	1825 mg/L	96 h	fisk	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	statisk system
2-metylpentan-1,5-diamin	EC ₅₀	23.4 mg/L	48 h	crustacea	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 OECD 202	Ferskvann
2-metylpentan-1,5-diamin	ErC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	alger	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	statisk system

Kronisk giftighet**For komponenter**

Kjemisk navn	typen	Verdi	Eksponerings tid	Art	Organisme	Metoden	Kommentar
2-metylpentan-1,5-diamin	NOEC	4.16 mg/L	21 dager	crustacea	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	semi-statisk, ferskvann

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Abioitsk nedbryting**

Ingen data.

Bionedbryting**For komponenter**

Kjemisk navn	typen	Grad	Tid	Resultatet	Metoden	Kommentar
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	aerobic	8 %	28 dager	Ikke lett biodegraderbart.	67/548/EØF Annex V, C.4.A	aktivert slam
2-metylpentan-1,5-diamin	aerobic	/	28 dager	lett nedbrytbare	OECD 301 D	aktivt slam; konsentrasjon: 1,1 mg/l

12.3 Bioakkumuleringsevne**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)****For komponenter**

Kjemisk navn	Verdi	Temperatur °C	pH verdi	Konsentrasjon	Metoden
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	0.99	23	6.34	/	OECD 107
2-metylpentan-1,5-diamin	≤ 1	25	9	/	/

Biokonsentrasjonsfaktor**For komponenter**

Kjemisk navn	Art	Organisme	Verdi	Varighet	Resultatet	Metoden	Kommentar
2-metylpentan-1,5-diamin	BCF	/	3	/	/	/	/
2-metylpentan-1,5-diamin	bioakkumulering	/	/	/	Bioakkumulering forventes ikke	/	/

12.4 Mobilitet i jord**Kjent eller forventet spredning til miljøet**

Ingen data.

Overflatespenningen

Ingen data.

Adsorpsjon / desorpsjon**For komponenter**

Kjemisk navn	typen	Kriteriet	Verdi	Resultatet	Metoden	Kommentar
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	Jord	/	928	/	/	Koc

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i denne sammensetningen er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med potensial for endokrine lidelser.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data.

12.8 Tilleggsinformasjon**For produkt**

Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Ikke la stoffet renne ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Avhending av produkt/emballasje****Fjerning av produktrester**

Overlates til en godkjent enhet som mottar / fjerner / bearbeider farlig avfall. Unngå søl eller lekkasjer i rør / kloakk. Gjenbrukes eller resirkuleres hvis mulig. Forsikre deg om at avhending skjer i henhold til lokale og nasjonale krav.

Avfallskoder

Ingen data.

Emballasje

Hellt tom emballasje skal fjernes av en autorisert avfallsmottaker. Pakninger som ikke er rengjort skal avhendes som farlig avfall. Behandles på samme måte som avfallsprodukt. Tom pakning er ikke egnet for gjenbruk. Fjernes i henhold til Emballasjeavfallshåndteringsregel.

Avfallskoder

Ingen data.

Metoder for avfallsbehandling

Ingen data.

Mulighet for søl i kloakker

Ingen data.

Kommentarer

Ingen data.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometyl-3,5,5-trimethylcykloheksylamin, 2-methylpentan-1,5-diamin)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamine, 2-methylpentane-1,5-diamine)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamine, 2-methylpentane-1,5-diamine)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamine, 2-methylpentane-1,5-diamine)

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
8	8	8	8
			

14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
II	II	II	II

14.5 Miljøfarer

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
NEI	NEI	NEI	NEI

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Begrensede mengder: 1 L Spesielle advarsler: 274 Pakkeinstruksjoner: P001, IBC02 Transportkategori: 2 Tunnel begrensning: (E) Classification code: C7	Begrensede mengder: 1 L EmS: F-A, S-B Flammepunkt: 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	Begrensede mengder: 1 L

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
/	Varer må ikke transporteres i bulk i bulkcontainere, containere eller kjøretøy.	/	/

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

- EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF

- KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier

- Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006 [CLP-forordningen om stoffklassifisering, merking og emballering]

Direktiv 2004/42/EC

ikke aktuelt

Innhold i henhold til Vaskemiddelforordningen 648/2004

Ingen data.

Spesielle forholdsregler

På grunnlag av de tilgjengelige dataene inneholder ikke produktet noe SVHC i prosentverdier over 0,1 %. Overhold alle forskrifter relatert til arbeidet og beskyttelse mot farlige stoffer for unge mennesker, gravide kvinner og ammende mødre.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke blitt gjort.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer i sikkerhetsdatabladet

8.1 Kontrollparametere 8.2 Eksponeringskontroll 11.2 Opplysninger om andre farer 12.1 Giftighet 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Kilder til sikkerhetsdatabladet

Ingen data.

Forkortelser og akronymer

ATE - Anslåtte verdier for akutt giftighet
ADR - Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ADN - Den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier
CEN - Den europeiske standardiseringsorganisasjon
C&L - Klassifisering og merking
CLP - Forordning om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger; forordning (EF) nr. 1272/2008
CAS# - Identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstracts Service
CMR - Kjemikalier med kreftfremkallende, arvestoffskadelige eller reproduksjonsskadelige egenskaper
CSA - Vurdering av kjemikaliesikkerhet
CSR - Rapport om kjemikaliesikkerhet
DNEL - Avledet nivå uten virkning
DPD - Direktiv om farlige preparater 1999/45/EF
DSD - Direktiv om farlige stoffer 67/548/EØF
DU - Etterfølgende bruker
EC - Det europeiske fellesskap, EF
ECHA - Det europeiske kjemikaliebyrå
EF- nummer - EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS)
EEA - EØS, det europeiske økonomiske samarbeidsområde (EU + Island, Liechtenstein og Norge)
EØF - Det europeiske økonomiske fellesskap
EINECS - EUs liste over eksisterende kjemikalier
ELINCS - EUs liste over registrerte kjemiske stoffer
EN - Europeisk standard
EQS - Miljøkvalitetskrav
EU - Den europeiske union
Euphrac - European Phrase Catalogue
EAK - Europeisk avfallskatalog (erstattet av en europeisk avfallsliste, EAL – se nedenfor)
GES - Generisk eksponeringsscenario
GHS - Globalt harmonisert system
IATA - Internasjonal sammenslutning av ruteflyselskaper
ICAO-TI - Tekniske instruksjoner for sikker transport av farlig gods i luften
IMDG - Internasjonal kodeks for transport av farlig last til sjøs
IMSBC - Den internasjonale koden for sikker transport av fast bulklast
IT - Informasjonsteknologi
IUCLID - International Uniform Chemical Information Database
IUPAC - Den internasjonale union for ren og anvendt kjemi
JRC - EUs felles forskningssenter
Kow - Fordelingskoeffisient for oktanol/vann
LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon
LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose)
JE - Juridisk enhet
EAL - Europeisk avfallsliste (se <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - Ledende registrant

P/I - Produsent/importør

MS - Medlemsstater

MSDS - Dataark for materialsikkerhet

DB - Driftsvilkår

OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

GfA - Grenseverdi for arbeidsmiljø

EFT/EUT - Offisielt EF- EØF eller EU-dokument

ER - Enerepresentant

EU-OSHA - Det europeiske arbeidsmiljøorganet

PBT - Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff

PEC - Beregnet konsentrasjon med virkning

PNEC(-er) - Beregnet konsentrasjon uten virkning

PVU - Personlig verneutstyr

(Q)SAR - Kvalitativ strukturaktivitetsrelasjon

REACH - Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier

RID - Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods

RIP - REACH-implementeringsprosjekt

RMM - Risikohåndteringstiltak

SCBA - Luftforsynt åndedrettsvern

SDS - Sikkerhetsdatablad

SIEF - Forum for utveksling av opplysninger om stoffer

SMB - Små og mellomstore bedrifter

STOT - Giftvirkning på bestemte organer

(STOT) RE - Gjentatt eksponering

(STOT) SE - Enkelteksponering

SVHC - Stoffer med svært betenkelige egenskaper

FN - De forente nasjoner

vPvB - Svært persistent og svært bioakkumulerende

Betydningen av H-setningene i punkt 3 av sikkerhetsdatabladet

H302 Farlig ved svelging.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H332 Farlig ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



- ☒ Sørget for riktig merking av produktet
- ☒ Samsvar med lokale forskrifter
- ☒ Sørget for riktig klassifisering av produktet
- ☒ Sørget for tilstrekkelige transportdata

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

Informasjonen ovenfor er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring, og forholder seg til produktet i tilstanden det var levert i. Hensikten med informasjonen er å beskrive produktet med hensyn til sikkerhet. Disse oppføringer betyr ikke noen garanti for produktets egenskaper i lovens forstand.

Kundens eget ansvar er å kjenne og ta hensyn til de lovbestemmelsene i forhold til transport og bruk av produktet. Produktegenskaper er beskrevet i den tekniske informasjonen.