

Penguard Express CF Aluminium Comp A

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

1.1 Produktidentifikator

| | |
|----------------------------|--|
| Produktnavn | : Penguard Express CF Aluminium Comp A |
| UFI | : HC30-10GF-X00D-N4W1 |
| Produktkode | : 51445 |
| Produktbeskrivelse | : Maling. |
| Type produkt | : Væske. |
| Andre identifiseringsmåter | : Ikke kjent. |

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Brukes i overflatebelegg - Industrielt bruk
Brukes i overflatebelegg - Profesjonell bruk

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Jotun A/S
P.O.Box 2021
3202 Sandefjord
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
E-mail: SDSJotun@jotun.no

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 2, H373 (sentralnervesystem (SNS))
Aquatic Chronic 2, H411

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

- Redegjørrelser om fare** :
- H226 - Brannfarlig væske og damp.
 - H315 - Irriterer huden.
 - H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 - H318 - Gir alvorlig øyeskade.
 - H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (sentralnervesystem (SNS))
 - H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørrelser om forholdsregler

- Generelt** : Ikke relevant.
- Forebygging** :
- P280 - Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern.
 - P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
 - P273 - Unngå utslipp til miljøet.
 - P260 - Unngå innånding av damp.
- Respons** :
- P391 - Samle opp spill.
 - P314 - Søk legehjelp ved ubehag.
 - P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
 - P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
 - P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
 - P305 + P351 + P338, P310 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
- Lagring** : Ikke relevant.
- Avhending** : P501 - Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsmottak.
- Farlige ingredienser** :
- epoksyharpiks (MW ≤ 700)
 - 1-butanol
 - hydrocarbons, c9-unsatd., polymd.
 - hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
 - Phenol, methylstyrenated
 - Phenol, styrenated
 - 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol
 - 1,6-heksandioldiakrylat
- Tilleggselementer på etiketter** :
- EUH205 - Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.
- Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke relevant.
- Spesielle emballasjekrav**
- Beholderne må forsynes med barnesikker lukking** : Ikke relevant.
- Følbar advarselsmerking om fare** : Ikke relevant.

2.3 Andre farer

- Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII** : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.
- Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Ikke kjent.

Penguard Express CF Aluminium Comp A

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Stoffblandingen kan gi hudallergi. Gjentatt hudkontakt kan føre til irritasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

| Navn på produkt/ bestanddel | Identifikatorer | % | Klassifisering | Spesifikk kons. grenser, M- faktorer og ATE-er | Type |
|--|---|-----------|---|--|---------|
| epoksyharpiks (MW ≤ 700) | REACH #: 01-2119456619-26 EU: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Innhold: 603-073-00-2 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| hydrocarbons, C9, aromatics | REACH #: 01-2119455851-35 EU: 265-199-0 CAS: 128601-23-0 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| xylen | REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Innhold: 601-022-00-9 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 20 mg/l | [1] [2] |
| 1-butanol | REACH #: 01-2119484630-38 EU: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Innhold: 603-004-00-6 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | ATE [Oral] = 500 mg/kg | [1] [2] |
| benzylalkohol | REACH #: 01-2119492630-38 EU: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Innhold: 603-057-00-5 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 | ATE [Oral] = 1230 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l | [1] |
| hydrocarbons, c9-unsatd., polymd. | REACH #: 01-2119555292-40 EU: 701-299-7 CAS: 71302-83-5 | ≤3 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| hydrocarbons, C9-C12, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | REACH #: 01-2119458049-33 EU: 919-446-0 CAS: - | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (sentralnervesystem (SNS)) (innånding) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | - | [1] [2] |
| etylbenzen | REACH #: 01-2119489370-35 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 | ATE [Inhalasjon (damper)] = 17.8 | [1] [2] |

Penguard Express CF Aluminium Comp A

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

| | | | | | |
|--|--|------|--|---------------------------|-----|
| Phenol, methylstyrenated | EU: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Innhold: 601-023-00-4 | | STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | mg/l | |
| | REACH #: 01-2119555274-38 EU: 270-966-8 CAS: 68512-30-1 | <1 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| Phenol, styrenated | REACH #: 02-2119629611-43 EU: 262-975-0 CAS: 61788-44-1 | <1 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol | REACH #: 01-2119490003-49 EU: 629-850-6 CAS: 1245638-61-2 | <1 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Oral] = 500 mg/kg | [1] |
| 1,6-heksandioldiakrylat | REACH #: 01-2119484737-22 EU: 235-921-9 CAS: 13048-33-4 Innhold: 607-109-00-8 | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor. | | | | | |

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

- I alle tvilstilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Bevisstløse personer plasseres i stabilt sideleie mens lege kontaktes.

Øyekontakt

- Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 15 minutter, mens øyelokkene holdes åpne. Søk lege omgående.

Innånding

- Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen.

Hudkontakt

- Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.

Svelging

- Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. IKKE framkall brekning.

Vern av førstehjelpspersonell

- Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede**

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Blandingen er blitt vurdert ved den konvensjonelle metoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for sine toksikologiske egenskaper. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet.

Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fettet fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden.

Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.

Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.

Produktet inneholder en epoksyharpiks som kan forårsake sensibilisering og allergiutvikling. Produktet kan fremkalle overfølsomhet i åndedrettet og på huden. Det inneholder lav molekylær epoksy-bestanddel som er irriterende på øyne, slimhinner og huden. Gjentatt hudkontakt kan føre til irritasjon og til overfølsomhet, muligens med kryss-overfølsomhet mot andre epoksyer. Hudkontakt med produktet så vel som spraydamp og -tåke må unngås.

Inneholder epoksyharpiks (MW ≤ 700), hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized, Phenol, methylstyrenated, Phenol, styrenated, 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol, 1,6-heksandioldiakrylat. Kan gi en allergisk reaksjon.

Overeksponeringstegn/-symptomer

| | |
|-------------------|--|
| Øyekontakt | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte rennede rødhet |
| Innånding | : Ingen spesifikke data. |
| Hudkontakt | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rødhet det kan oppstå blemmer |
| Svelging | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter |

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

| | |
|--------------------------------|--|
| Merknader til lege | : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert. |
| Spesifikke behandlinger | : Ingen spesiell behandling. |

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slökkemidler**

| | |
|-------------------------------------|--|
| Egnete brannslukkingsmidler | : Anbefales: alkoholbestandig skum, CO ₂ , pulver, vannspray. |
| Uegnete brannslukkingsmidler | : Ikke bruk vannstråle. |

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

| | |
|---|---|
| Farer på grunn av stoffet eller blandingen | : Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. |
|---|---|

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Farlige forbrenningsprodukter : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

5.3 Råd for brannmenn

Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn : Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannslukking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Egnede åndedrettsvern kan være påkrevd.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell : Eliminer alle antenningskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.

For nødpersonell : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnede og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2 Forholdsregler for vern av miljø : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprenskning : Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se Avsnitt 13). Rengjøres fortrinnsvis med vaskemiddel. Unngå bruk av løsemidler.

6.4 Referanse til andre avsnitt : Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnede personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå at det dannes brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger grenseverdier for yrkeseksponering.

Produktet skal videre bare brukes i områder hvor all bruk av åpen flamme og andre antennelseskilder unngås.

Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad.

Blandinger kan lades elektrostatisk. Bruk alltid jordledning ved overføring fra én beholder til en annen.

Operatører skal bruke antistatisk fottøy og tøy, og gulv bør være ledende.

Må holdes borte fra varme, gnister og ild. Gnistdannende verktøy må ikke brukes.

Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv, partikler, spray eller tåke som oppstår fra bruken av denne blandingen. Unngå innånding av pussetøv.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides.

Bruk egnede personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).

Tøm aldri ved bruk av trykk. Dette er ikke en trykkbeholder.

Skal bare oppbevares i beholdere av samme materiale som den originale.

Følg regelverk for helse og sikkerhet på arbeidsplassen.

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Informasjon og brann- og eksplosjonsvern

Damp er tyngre enn luft og kan spres på gulvnivå. Damp kan danne eksplosive forbindelser med luft.

Ved utilstrekkelig ventilasjon og ved arbeid i sprøyteboks skal friskluftmaske benyttes, slik at man har kontroll over partikkel- og løsemiddeldampene.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser.

Merknader om delt oppbevaring

Holdes adskilt fra: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.

Ytterligere informasjon om oppbevaringsforholdene

Følg forholdsreglene på etiketten. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Må holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes vekk fra antennelseskilder. Ingen røyking. Unngå uautorisert tilgang. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler**Farekriterier**

| Kategori | Meldings- og MAPP- terskel | Terskel for sikkerhetsrapport |
|-----------|-------------------------------|----------------------------------|
| P5c E2 | 5000 tonne 200 tonne | 50000 tonne 500 tonne |

Se Teknisk datablad / emballasje for nærmere beskrivelse.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Ikke kjent.

**Løsninger spesifikke for
industri sektoren** : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for partihåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

8.1 Kontrollparametere**Administrative normer**

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering |
|---|--|
| xylen | FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Absorbert gjennom huden. Merknader: H E Gjennomsnittsverdier: 108 mg/m ³ 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer. |
| 1-butanol | FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Absorbert gjennom huden. Merknader: H T Takverdi: 75 mg/m ³ Takverdi: 25 ppm |
| hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018). Gjennomsnittsverdi: 275 mg/m ³ 8 timer. Gjennomsnittsverdi: 50 ppm 8 timer. |
| etylbenzen | FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Absorbert gjennom huden. Merknader: H K E Gjennomsnittsverdier: 5 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 20 mg/m ³ 8 timer. |

Anbefalt overvåkningstiltak : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| Navn på produkt/bestanddel | Type | Eksponering | Verdi | Befolkning | Effekter |
|-----------------------------|------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------|
| epoksyharpiks (MW ≤ 700) | DNEL | Langsiktig Hud | 89.3 µg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 0.5 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 0.75 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 0.87 mg/m³ | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 4.93 mg/m³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 12.5 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 151 mg/m³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 7.5 mg/kg bw/dag | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 32 mg/m³ | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 7.5 mg/kg bw/dag | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
| hydrocarbons, C9, aromatics | DNEL | Langsiktig Innånding | 65.3 mg/m³ | Generell populasjon | Lokal |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 260 mg/m³ | Generell populasjon | Lokal |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 260 mg/m³ | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 221 mg/m³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 12.5 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 65.3 mg/m³ | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 125 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 212 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 221 mg/m³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 442 mg/m³ | Arbeidere | Lokal |
| xylene | DNEL | Kortsiktig Innånding | 442 mg/m³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 1.5625 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 3.125 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 55.357 mg/m³ | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 155 mg/m³ | Generell populasjon | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 310 mg/m³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 4 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 4 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig | 5.4 mg/m³ | Generell | Systemisk |
| | | | | | |
| 1-butanol | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| benzylalkohol | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Penguard Express CF Aluminium Comp A

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| | | | | | |
|-----------------------------------|------|-----------------------------|------------------------|---|-----------|
| hydrocarbons, c9-unsatd., polymd. | DNEL | Innånding Langsiktig Hud | 8 mg/kg bw/dag | populasjon Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Oral | 20 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Hud | 20 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 22 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 27 mg/m ³ | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Hud | 40 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 110 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 3.5 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 1.41 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 330 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 44 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 71 mg/m ³ | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
| etylbenzen | DNEL | Langsiktig Hud | 26 mg/kg bw/dag | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 26 mg/kg bw/dag | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 1.6 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 15 mg/m ³ | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 77 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 180 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 293 mg/m ³ | Arbeidere | Lokal |
| | DMEL | Langsiktig Innånding | 442 mg/m ³ | Arbeidere | Lokal |
| | DMEL | Kortsiktig Innånding | 884 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 16.4 mg/ kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 57 mg/m ³ | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 8 mg/kg bw/dag | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
| Phenol, methylstyrenated | DNEL | Langsiktig Innånding | 28 mg/m ³ | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 4 mg/kg bw/dag | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 0.2 mg/kg | Generell | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 0.2 mg/kg | Generell | Systemisk |

Penguard Express CF Aluminium Comp A

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| | | | | | |
|-------------------------|------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------|
| Phenol, styrenated | DNEL | Langsiktig Innånding | bw/dag 0.348 mg/m ³ | populasjon Generell | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 1.41 mg/m ³ | populasjon Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 1.67 mg/kg bw/dag | Generell | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 3.5 mg/kg bw/dag | populasjon Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 7.5 mg/kg bw/dag | Generell | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 7.5 mg/kg bw/dag | populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 13.1 mg/m ³ | Generell | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 21 mg/kg bw/dag | populasjon Arbeidere | Systemisk |
| 1,6-heksandioldiakrylat | DNEL | Langsiktig Innånding | 74 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 7.2 mg/m ³ | Generell | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 1.66 mg/kg bw/dag | Generell | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 2.1 mg/kg bw/dag | populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 2.1 mg/kg bw/dag | Generell | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 2.77 mg/kg bw/dag | populasjon Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 24.5 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | | | |

PNEC-er

| Navn på produkt/bestanddel | Kammerdetaljer | Verdi | Metodedetaljer |
|-----------------------------------|----------------------------|------------------|----------------|
| epoksyharpiks (MW ≤ 700) | Ferskvann | 0.006 mg/l | - |
| | Sjø | 0.0006 mg/l | - |
| | Renseanlegg for avløpsvann | 10 mg/l | - |
| | Ferskvannsediment | 0.996 mg/l | - |
| | Sjøvannsediment | 0.0996 mg/l | - |
| | Jord | 0.196 mg/l | - |
| xylen | Ferskvann | 0.327 mg/l | - |
| | Sjø | 0.327 mg/l | - |
| | Renseanlegg for avløpsvann | 6.58 mg/l | - |
| | Ferskvannsediment | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | Sjøvannsediment | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 2.31 mg/kg dwt | - |
| 1-butanol | Ferskvann | 0.082 mg/l | - |
| | Sjø | 0.0082 mg/l | - |
| | Renseanlegg for avløpsvann | 2476 mg/l | - |
| | Ferskvannsediment | 0.178 mg/kg dwt | - |
| | Sjøvannsediment | 0.0178 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 0.015 mg/kg dwt | - |
| benzylalkohol | Ferskvann | 1 mg/l | - |
| | Sjø | 0.1 mg/l | - |
| | Renseanlegg for avløpsvann | 39 mg/l | - |
| | Ferskvannsediment | 5.27 mg/kg dwt | - |
| | Sjøvannsediment | 0.527 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 0.456 mg/kg dwt | - |
| hydrocarbons, c9-unsatd., polymd. | Ferskvann | 54 µg/l | - |

Penguard Express CF Aluminium Comp A**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

| | | | |
|--------------------------|----------------------------|-----------------|---|
| etylbenzen | Sjø | 5.4 µg/l | - |
| | Renseanlegg for avløpsvann | 2.2 mg/l | - |
| | Ferskvannsediment | 1584 mg/kg dwt | - |
| | Sjøvannsediment | 158 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 316.7 mg/kg dwt | - |
| | Sekundær forgiftning | 200 mg/kg | - |
| | Ferskvann | 0.1 mg/l | - |
| | Sjø | 0.01 mg/l | - |
| | Renseanlegg for avløpsvann | 9.6 mg/l | - |
| | Ferskvannsediment | 13.7 mg/kg dwt | - |
| Phenol, methylstyrenated | Jord | 2.68 mg/kg dwt | - |
| | Sekundær forgiftning | 20 mg/kg | - |
| | Ferskvann | 14 µg/l | - |
| | Sjø | 1.4 µg/l | - |
| | Renseanlegg for avløpsvann | 2.4 mg/l | - |
| | Ferskvannsediment | 52.9 mg/kg dwt | - |
| | Sjøvannsediment | 5.3 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 10.5 mg/kg dwt | - |

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Der det er praktisk mulig skal dette oppnås ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt avsug. Hvis dette ikke er tilstrekkelig til å holde konsentrasjoner av partikler og løsemiddeldamp under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern : Det skal benyttes vernebriller i henhold til ISO 16321-1:2022 når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.

Hudvern**Håndvern**

Det finnes ingen hanskematerialer eller kombinasjon av materialer som vil gi ubegrenset beskyttelse til noe som helst individuelt kjemikalie eller kombinasjon av kjemikalier.

Gjennomtrengingstiden må være lengre enn slutten av brukstiden for produktet.

Anvisningene og informasjonen som gis av hanskeprodusenten, når det gjelder bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting må følges.

Hanskene skal skiftes ut jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet.

Se alltid til at hanskene er frie for defekter og at de oppbevares og brukes på korrekt måte.

Ytelsen eller effektiviteten for hansken kan reduseres ved fysisk/kjemisk skade og dårlig vedlikehold.

Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for preparatet.

Hansker

Bruk hansker som er testet etter ISO 374-1:2016.

Kan brukes, hansker(gjennombruddstid) 4 - 8 timer: neopren, butylgummi (> 0.4 mm)

Ikke anbefalt, hansker(gjennombruddstid) < 1 time: PVC (> 0.5 mm)

Anbefales, hansker(gjennombruddstid) > 8 timer: Teflon (> 0.35 mm), Viton® (> 0.7 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), polyvinylalkohol (PVA) (> 0.3 mm), nitrilgummi (> 0.4 mm)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

For riktig valg av hanskemateriale med hensyn på holdbarhet mot kjemikalier, samt gjennomtrengningstid, søk råd hos kjemisk hanskeleverandør.

Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.

- Kroppssvern** : Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber.
- Annet hudvern** : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Åndedrettsvern** : Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke åndedrettsvern i henhold til EN140. Ved sprøyting av produktet, bruk kombinert kullfilter og støvfilter, i henhold til EN 14387 (som filterkombinasjon A2-P2). Bruk trykkluft- eller friskluftsmaske i trange rom. Vurder bruk av kullfilter ved påføring med rull eller kost.
- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**Utseende**

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farge** : Sort, Blå., Grønn., Grå, MCI Base 1, MCI Base 3, Elfenbenshvit., Rød, Hvit., Gul.
- Lukt** : Karakteristisk.
- Luktterskel** : Ikke relevant.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke relevant.
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : Laveste kjente verdi: 119°C (246.2°F) (1-butanol). Vektet gjennomsnitt: 232.88°C (451.2°F)
- Brannfarlighet** : Ikke relevant.
- Nedre og øvre eksplosjonsgrense** : 0.8 - 13%
- Flammepunkt** : Lukket kopp: 29°C
- Selvantennelsestemperatur** : Laveste kjente verdi: 280 til 470°C (536 til 878°F) (hydrocarbons, C9, aromatics).
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke kjent.
- pH** : Ikke relevant.
- Viskositet** : Ikke kjent.
- Løselighet i vann** : Ikke kjent.
- Fordelingskoeffisient oktanol/vann** : Ikke kjent.
- Damptrykk** : Høyeste kjente verdi: 2.7 kPa (20.3 mm Hg) (ved 20 °C) (hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)). Vektet gjennomsnitt: 0.33 kPa (2.48 mm Hg) (ved 20 °C)
- Fordamping** : Høyeste kjente verdi: 0.84 (etylbenzen) Vektet gjennomsnitt: 0.43 sammenlignet med butylacetat
- Tetthet** : 1.539 g/cm³
- Damp tetthet** : Høyeste kjente verdi: 11.7 (Luft = 1) (epoksyharpiks (MW ≤ 700)). Vektet gjennomsnitt: 9.03 (Luft = 1)
- Eksplosjonsegenskaper** : Ikke kjent.
- Oksidasjonsegenskaper** : Ikke kjent.
- Partikkelegenskaper**
- Middels partikkelstørrelse** : Ikke relevant.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Ingen tilleggsinformasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet** : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).
- 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås** : Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.
- 10.5 Uforenlige stoffer** : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.
- 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008**

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Blanding er blitt vurdert ved den konvensjonelle metoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for sine toksikologiske egenskaper. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet.

Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fett fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden.

Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.

Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.

Produktet inneholder en epoksyharpiks som kan forårsake sensibilisering og allergiutvikling. Produktet kan fremkalle overfølsomhet i åndedrettet og på huden. Det inneholder lav molekylær epoksy-bestanddel som er irriterende på øyne, slimhinner og huden. Gjentatt hudkontakt kan føre til irritasjon og til overfølsomhet, muligens med kryss-overfølsomhet mot andre epoksyer. Hudkontakt med produktet så vel som spraydamp og -tåke må unngås.

Inneholder epoksyharpiks (MW ≤ 700), hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized, Phenol, methylstyrenated, Phenol, styrenated, 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol, 1,6-heksandioldiakrylat. Kan gi en allergisk reaksjon.

Akutt toksisitet

| Navn på produkt/ bestanddel | Resultat | Arter | Dose | Eksponering |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|
| epoksyharpiks (MW ≤ 700) | LD50 Hud | Kanin | 20 g/kg | - |
| xylen | LD50 Oral | Mus | 15600 mg/kg | - |
| | LC50 Innånding Damp | Rotte | 20 mg/l | 4 timer |
| | LD50 Oral | Rotte | 4300 mg/kg | - |
| 1-butanol | TDLo Hud | Kanin | 4300 mg/kg | - |
| benzylalkohol | LD50 Oral | Rotte | 790 mg/kg | - |
| hydrocarbons, c9-unsatd., | LD50 Oral | Rotte | 1230 mg/kg | - |
| polymd. | LD50 Hud | Rotte | >2000 mg/kg | - |
| etylbenzen | LD50 Oral | Rotte | >2000 mg/kg | - |
| | LC50 Innånding Damp | Rotte - Hannkjønn | 17.8 mg/l | 4 timer |

Penguard Express CF Aluminium Comp A**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

| | | | | |
|-------------------------|-----------|-------|-------------|---|
| Phenol, styrenated | LD50 Hud | Kanin | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 3500 mg/kg | - |
| 1,6-heksandioldiakrylat | LD50 Hud | Kanin | >5010 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 2500 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 5 g/kg | - |

Estimater over akutt toksisitet

| Navn på produkt/bestanddel | Oral (mg/kg) | Hud (mg/kg) | Inhalering (gasser) (ppm) | Inhalering (damper) (mg/l) | Inhalering (støv og tåker) (mg/l) |
|--|--------------|-------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Penguard Express CF Aluminium Comp A | 12387.7 | 34509.8 | N/A | 224.0 | N/A |
| xylene | 4300 | 1100 | N/A | 20 | N/A |
| 1-butanol | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| benzylalkohol | 1230 | N/A | N/A | 11 | N/A |
| etylbenzen | 3500 | N/A | N/A | 17.8 | N/A |
| Phenol, styrenated | 2500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,6-heksandioldiakrylat | 5000 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Irritasjon/korrosjon

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat | Arter | Poeng | Eksposering | Observasjon |
|--|---------------------------------|-----------------------------|-------|------------------------|-------------|
| epoksyharpiks (MW ≤ 700) | Øyne - Sterkt irriterende stoff | Kanin | - | 24 timer 2 milligrams | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 500 milligrams | - |
| xylene | Øyne - Mildt irriterende | Kanin | - | 87 milligrams | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Rotte | - | 8 timer 60 microliters | - |
| benzylalkohol | Øyne - Mildt irriterende | Pattedyr - uspesifisert art | - | - | - |
| Phenol, methylstyrenated | Hud - Mildt irriterende | Pattedyr - uspesifisert art | - | - | - |
| Phenol, styrenated | Øyne - Mildt irriterende | Kanin | - | 0.1 Milliliters | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Pattedyr - uspesifisert art | - | - | - |
| 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 0.5 Milliliters | - |
| | Øyne - Irriterende | Pattedyr - uspesifisert art | - | - | - |
| 1,6-heksandioldiakrylat | Hud - Mildt irriterende | Pattedyr - uspesifisert art | - | - | - |
| | Øyne - Mildt irriterende | Pattedyr - uspesifisert art | - | - | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Pattedyr - uspesifisert art | - | - | - |

Overfølsomhet

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| Navn på produkt/ bestanddel | Eksponeeringsvei | Arter | Resultat |
|--|------------------|------------------------------------|--|
| epoksyharpiks (MW ≤ 700) hydrocarbons, c9-unsatd., polymd. | hud hud | Pattedyr - uspesifisert art Mus | Irritasjonsfremmende Irritasjonsfremmende |
| Phenol, methylstyrenated | hud | Pattedyr - uspesifisert art | Irritasjonsfremmende |
| Phenol, styrenated | hud | Pattedyr - uspesifisert art | Irritasjonsfremmende |
| 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol | hud | Pattedyr - uspesifisert art | Irritasjonsfremmende |
| 1,6-heksandioldiakrylat | hud | Pattedyr - uspesifisert art | Irritasjonsfremmende |

Mutasjonsfremmende karakter

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Kreftfremkallende egenskap

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet

Effekter på utvikling : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fruktbarhetseffekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fosterskadelige egenskaper

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori | Eksponeeringsvei | Målorganer |
|--|--------------------------|------------------|--|
| hydrocarbons, C9, aromatics | Kategori 3 | - | Irritasjon i luftveiene |
| xylen | Kategori 3 Kategori 3 | - | Narkotisk effekt Irritasjon i luftveiene |
| 1-butanol | Kategori 3 | - | Irritasjon i luftveiene |
| hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | Kategori 3 Kategori 3 | - | Narkotisk effekt Narkotisk effekt |

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori | Eksponeeringsvei | Målorganer |
|--|------------|------------------|-----------------------------|
| hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | Kategori 1 | innånding | sentralnervesystem (SNS) |
| etylbenzen | Kategori 2 | - | hørselsorganer |

Fare for aspirering

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|--|------------------------------|
| hydrocarbons, C9, aromatics | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| xylen | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| etylbenzen | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |

11.2 Informasjon om andre farer**11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke kjent.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Toksisitet**

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Blandingen er blitt vurdert ved summeringsmetoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for miljøskadelige egenskaper. Se avsnitt 2 og 3 for detaljer.

| Navn på produkt/ bestanddel | Resultat | Arter | Eksposering |
|--|---|---|--|
| epoksyharpiks (MW ≤ 700) | Akutt EC50 1.4 mg/l Akutt LC50 3.1 mg/l Kronisk NOEC 0.3 mg/l | Dafnie Fisk - pimephales promelas Fisk | 48 timer 96 timer 21 dager |
| hydrocarbons, C9, aromatics | Akutt EC50 <10 mg/l Akutt IC50 <10 mg/l Akutt LC50 <10 mg/l | Dafnie Alge Fisk | 48 timer 72 timer 96 timer |
| xylene | Akutt LC50 8500 µg/l Sjøvann Akutt LC50 13400 µg/l Ferskvann Akutt EC50 <10 mg/l | Skalldyr - Palaemonetes pugio Fisk - Pimephales promelas Dafnie | 48 timer 96 timer 48 timer |
| hydrocarbons, C9-C12, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | Akutt IC50 <10 mg/l Akutt LC50 <10 mg/l Akutt EC50 7700 µg/l Sjøvann Akutt EC50 2.93 mg/l Akutt LC50 4.2 mg/l | Alge Fisk Alge - Skeletonema costatum Dafnie Fisk | 72 timer 96 timer 96 timer 48 timer 96 timer |
| etylbenzen | Akutt EC50 100 mg/l Akutt EC50 54 mg/l Akutt LC50 25.8 mg/l | Alge Dafnie Fisk | 72 timer 48 timer 96 timer |
| Phenol, styrenated | | | |

Konklusjon/oppsummering : Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

| Navn på produkt/ bestanddel | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|--|----------------------|----------|----------------------------|
| epoksyharpiks (MW ≤ 700) | - | - | Ikke lett |
| hydrocarbons, C9, aromatics | - | - | Ikke lett |
| xylene | - | - | Lett |
| benzylalkohol | - | - | Lett |
| hydrocarbons, C9-C12, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | - | - | Ikke lett |
| etylbenzen | - | - | Lett |

12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Navn på produkt/ bestanddel | LogP _{ow} | BKF | Potensial |
|--|--------------------|--------------|-----------|
| epoksyharpiks (MW ≤ 700) | 2.64 til 3.78 | 31 | lav |
| hydrocarbons, C9, aromatics | - | 10 til 2500 | høy |
| xylene | 3.12 | 8.1 til 25.9 | lav |
| 1-butanol | 1 | - | lav |
| benzylalkohol | 0.87 | <100 | lav |
| hydrocarbons, c9-unsatd., polymd. | 3.627 | - | lav |
| hydrocarbons, C9-C12, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | - | 10 til 2500 | høy |
| etylbenzen | 3.6 | - | lav |
| Phenol, methylstyrenated | 3.627 | - | lav |

Penguard Express CF Aluminium Comp A

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

| | | | |
|--|------|---|-----|
| 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol | 1.45 | - | lav |
| 1,6-heksandioldiakrylat | 2.81 | - | lav |

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruks ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**Produkt**

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall :  Ja.

Fjerning av kjemikalieavfall : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Avhending i henhold til alle relevante føderale, delstatsbaserte og lokale regler. Hvis dette produktet blandes med annet avfall, kan det hende at den originale avfallsproduktkoden ikke lenger gjelder, og den korrekte koden må tildeles. Kontakt lokale avfallsmyndigheter for ytterligere informasjon.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

 Klassifiseringen av dette produktet i Europeisk Avfalls Katalog er:

| Avfallskode | Avfallsbetegnelse |
|-------------|---|
| 08 01 11* | Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer |

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Fjerning av kjemikalieavfall : Innhent råd fra relevante avfallsmyndigheter ved hjelp av informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet, når det gjelder klassifisering av tomme beholdere. Tomme beholdere må kastes eller gjenvinnes. Kast beholdere som er forurensset av produktet i henhold til lokale eller nasjonale lovbestemmelser.








Penguard Express CF Aluminium Comp A

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

| Emballasjetype | Den europeiske avfallslisten (EAL) | |
|-----------------|------------------------------------|--|
| CEPE Guidelines | 15 01 10* | emballasje som inneholder rester av eller er forurensset av helsefarlige stoffer |

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damp fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---------------------------------------|--|--|---|---|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Korrekt transportnavn, UN | Maling | Maling | Maling. Havforurensende stoff (epoksyharpiks (MW ≤ 700)) | Maling |
| 14.3 Transportfareklasse (r) | 3   | 3   | 3   | 3  |
| 14.4 Emballasjegruppe | III | III | III | III |
| 14.5 Skadevirkninger i miljøet | Ja. | Ja. | Ja. | Ja. Merket for miljøskadelige stoffer er ikke påkrevd. |

Ytterligere informasjon

| | |
|----------------|--|
| ADR/RID | : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg. Fareidentifikasjonsnummer 30 Tunnellkode (D/E) |
| ADN | : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg. |
| IMDG | : Merking som havforurensende stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg. Kriseplaner F-E, S-E |
| IATA | : Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevd av andre transportforskrifter. |

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : **Transport innenfor brukerens anlegg**: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – : Ikke relevant.
Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Andre EU regler

VOC : Bestemmelsene i direktiv 2004/42/EF angående flyktige organiske forbindelser (VOC). Se produktetiketten og/eller det tekniske dataarket for flere opplysninger.

VOC for bruksklart produkt : Ikke kjent.

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft : Oppført

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann : Oppført

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kan legges til i beregningen for bestemmelser, om et område er innenfor direktivets Seveso-storulykke fare.

Nasjonale forskrifter

Industrielt bruk : Informasjonen i dette HMS databladet utgjør ikke brukerens egen vurdering av risiko på arbeidsplassen, som krevd i helse- og miljølovgivningen. Påbudene i Arbeidsmiljøloven gjelder ved bruk av dette produktet på arbeidsplassen.

Norge

Produktregistreringsnummer : Under anmeldelse

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

Montreal protokolen

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Penguard Express CF Aluminium Comp A

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Ikke listeført.

[Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon \(PIC\)](#)

Ikke listeført.

[UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller](#)

Ikke listeført.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

✓ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer :

- ATE = Akutt toksisitets estimat
- CLP = Klassifisering, merking og innpakning
- DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
- DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
- EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
- N/A = Ikke kjent
- PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
- PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
- RRN = REACH registrerings nummer
- SGG = Segregeringsgruppe
- vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

[Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften \(EC\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Klassifisering | Justering |
|--|-------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | På grunnlag av testdata |
| Skin Irrit. 2, H315 | Kalkuleringsmetode |
| Eye Dam. 1, H318 | Kalkuleringsmetode |
| Skin Sens. 1, H317 | Kalkuleringsmetode |
| STOT RE 2, H373 (sentralnervesystem (SNS)) | Kalkuleringsmetode |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Kalkuleringsmetode |

[Fullstendig tekst for forkortede H-setninger](#)

| | |
|--------|---|
| H225 | Meget brannfarlig væske og damp. |
| H226 | Brannfarlig væske og damp. |
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H304 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H312 | Farlig ved hudkontakt. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H332 | Farlig ved innånding. |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |
| 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. |
| EUH066 | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. |

[Fullstendig tekst for klassifiseringer \[CLP/GHS\]](#)

Penguard Express CF Aluminium Comp A**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 |
| Aquatic Chronic 2 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2 |
| Aquatic Chronic 3 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| Eye Dam. 1 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 2 | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 3 | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3 |
| Skin Irrit. 2 | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 |
| Skin Sens. 1 | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1 |
| Skin Sens. 1B | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B |
| STOT RE 1 | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 1 |
| STOT RE 2 | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 |
| STOT SE 3 | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3 |

Utskriftsdato : 24.03.2023

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 24.03.2023

Dato for forrige utgave : 23.03.2023

Versjon : 1.01

Merknad til leseren

Informasjonen i dette dokumentet er gitt etter Jotuns beste kunnskap, basert på laboratorietesting og praktiske erfaringer. Jotuns produkter regnes som halvfabrikata, og som sådan brukes produktene ofte under forhold utenfor Jotuns kontroll. Jotun kan ikke garantere noe annet enn kvaliteten på selve produktet. Mindre produktendringer kan bli gjennomført for å overholde lokale krav. Jotun forbeholder seg retten til å endre gitte data uten varsel.