

SIKKERHETSDATABLAD



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
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 :



AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Signalord	: Fare.
Redegjørelser 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.
Redegjørelser 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/holder leveres til godkjent avfallsmottak.
Farlige ingredienser	: <input checked="" type="checkbox"/> 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 advarselmerking 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	: <input checked="" type="checkbox"/> Denne blandingen inneholder stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB, se Avsnitt 3.2.
--	---

Penguard Express CF Aluminium Comp A

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

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: 918-668-5 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 EUH066	-	[1]
xylene	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)] = 11 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	-	[1]

Penguard Express CF Aluminium Comp A

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

etylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EU: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Innhold: 601-023-00-4	≤3	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1] [2]
Phenol, methylstyrenated	REACH #: 01-2119555274-38 EU: 700-960-7 CAS: 68512-30-1	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [3]
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 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	-	[1]

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

[3] Stoffet oppfylder kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generelt** : I alle tilstilfeller 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.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

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.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

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: Brannsløkkingstiltak

5.1 Slökkemidler

Egnete brannsløkkingsmidler : Anbefales: alkoholbestandig skum, CO₂, pulver, vannspray.

Uegnete brannsløkkingsmidler : 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.

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 brannsløkking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : Egnert 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 egnete 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 opprensning : 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 nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet 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 pussestøv.

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

Bruk egnet 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

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](#)

Penguard Express CF Aluminium Comp A

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Kategori	Meldings- og MAPP-teriskel	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 industrisektoren** : 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
xylene	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). [xylene] 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, 12/2022). Absorbert gjennom huden. Merknader: H T Takverdi: 75 mg/m ³ Takverdi: 25 ppm
etylbenzen	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). 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

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/m ³	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Innånding	4.93 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk	
	hydrocarbons, C9, aromatics	DNEL	Langsiktig Hud	12.5 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Innånding	151 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Hud	7.5 mg/kg	Generell	Systemisk

Penguard Express CF Aluminium Comp A

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

		DNEL	Langsiktig Innånding	bw/dag 32 mg/m ³	populasjon [Konsumenter] Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Oral	7.5 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Innånding	0.41 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Innånding	1.9 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Innånding	178.57 mg/ m ³	Generell populasjon	Lokal
		DNEL	Kortsiktig Innånding	640 mg/m ³	Generell populasjon	Lokal
		DNEL	Langsiktig Innånding	837.5 mg/ m ³	Arbeidere	Lokal
		DNEL	Kortsiktig Innånding	1066.67 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
		DNEL	Kortsiktig Innånding	1152 mg/ m ³	Generell populasjon	Systemisk
		DNEL	Kortsiktig Innånding	1286.4 mg/ m ³	Arbeidere	Systemisk
	xylen	DNEL	Langsiktig Oral	5 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Innånding	65.3 mg/m ³	Generell populasjon	Lokal
		DNEL	Langsiktig Innånding	65.3 mg/m ³	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/m ³	Arbeidere	Lokal
		DNEL	Langsiktig Innånding	221 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
		DNEL	Kortsiktig Innånding	260 mg/m ³	Generell populasjon	Lokal
		DNEL	Kortsiktig Innånding	260 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
		DNEL	Kortsiktig Innånding	442 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
		DNEL	Kortsiktig Innånding	442 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	1-butanol	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/ m ³	Generell populasjon	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Innånding	155 mg/m ³	Generell populasjon	Lokal
		DNEL	Langsiktig Innånding	310 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	benzylalkohol	DNEL	Langsiktig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Hud	4 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Innånding	5.4 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Hud	8 mg/kg	Arbeidere	Systemisk

Penguard Express CF Aluminium Comp A

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

hydrocarbons, c9-unsatd., polyimd.	DNEL	Kortsiktig Oral	bw/dag 20 mg/kg	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Hud	bw/dag 20 mg/kg	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	bw/dag 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
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	DNEL	Langsiktig Innånding	71 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	26 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	26 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	442 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	884 mg/m ³	Arbeidere	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
etylbenzen	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
	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 bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.348 mg/ m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1.41 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	1.67 mg/	Generell	Systemisk
	Phenol, methylstyrenated				

Penguard Express CF Aluminium Comp A

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Phenol, styrenated	DNEL	Langsiktig Hud	kg bw/dag 3.5 mg/kg bw/dag	populasjon Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	0.75 mg/ kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.75 mg/ kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
1,6-heksandioldiakrylat	DNEL	Langsiktig Innånding	1.31 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	2.1 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	7.4 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	1.66 mg/ kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	2.1 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	2.77 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	7.2 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	24.5 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk

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	-
1-butanol	Sjøvannsediment	12.46 mg/kg dwt	-	
	Jord	2.31 mg/kg dwt	-	
	Ferskvann	0.082 mg/l	-	
	Sjø	0.0082 mg/l	-	
benzylalkohol	Renseanlegg for avløpsvann	2476 mg/l	-	
	Ferskvannsediment	0.178 mg/kg dwt	-	
	Sjøvannsediment	0.0178 mg/kg dwt	-	
	Jord	0.015 mg/kg dwt	-	
	Ferskvann	1 mg/l	-	
hydrocarbons, c9-unsatd., polyimd.	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	-	
	Ferskvann	54 µg/l	-	
	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	-		

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

etylbenzen	Ferskvann	0.1 mg/l	-
	Sjø	0.01 mg/l	-
	Renseanlegg for avløpsvann	9.6 mg/l	-
Phenol, metylstyrenated	Ferskvannsediment	13.7 mg/kg dwt	-
	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 forurensete klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidstedet.

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 (> 0.75 mm)

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 hansketypen 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.

Kroppsværn

: Bruk kjemikaliebestandig vernedrakt / engangsoverall.

Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- 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 overvåking 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 egenskaperUtseende

- 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** : Største kjente område: Nedre: 1.3% Øvre: 13% (benzylalkohol)
- 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** : Kaldt vann Ikke løselig
varmt vann Ikke løselig
- 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: 0.43sammenlignet med butylacetat
- Tetthet** : 1.539 g/cm³
- Damptetthet** : Høyeste kjente verdi: 11.7 (Luft = 1) (epoksyharpiks (MW ≤ 700)). Vektet gjennomsnitt: 9.03 (Luft = 1)
- Eksplisjonssegenskaper** : Ikke kjent.
- Oksidasjonsegenskaper** : Ikke kjent.
- Partikkelegenskaper
- Middels partikkelstørrelse** : Ikke relevant.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsinformasjon.

Penguard Express CF Aluminium Comp A

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****Akutt toksisitet**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
Epoksyharpiks (MW ≤ 700) xylen	LD50 Hud	Kanin	20 g/kg	-
	LD50 Oral	Mus	15600 mg/kg	-
1-butanol	LC50 Innånding Damp	Rotte	11 mg/l	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	4300 mg/kg	-
benzylalkohol	TDL _o Hud	Kanin	4300 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	790 mg/kg	-
hydrocarbons, c9-unsatd., polymd.	LD50 Oral	Rotte	1230 mg/kg	-
	LD50 Hud	Rotte	2000 mg/kg	-
etylbenzen	LD50 Oral	Rotte	2000 mg/kg	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte - Hannkjønn	11 mg/l	4 timer
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	163.0	N/A
xylen	4300	1100	N/A	11	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	11	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

Penguard Express CF Aluminium Comp A

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	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	-	-	-
	Hud - Mildt irriterende	Pattedyr - uspesifisert art	-	-	-
1,6-heksandioldiakrylat	Øyne - Mildt irriterende	Pattedyr - uspesifisert art	-	-	-
	Hud - Mildt irriterende	Pattedyr - uspesifisert art	-	-	-

Overfølsomhet

Navn på produkt/ bestanddel	Eksponeringsvei	Arter	Resultat
Epoksyharpiks (MW ≤ 700)	hud	Pattedyr - uspesifisert art	Irritasjonsfremmende
hydrocarbons, c9-unsatd., polyd.	hud	Mus	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.

Toksitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Penguard Express CF Aluminium Comp A

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeeringsvei	Målorganer
hydrocarbons, C9, aromatics	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
xylene	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
xylene	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.

Blandingene 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	Eksponeering
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	48 timer 96 timer
hydrocarbons, C9, aromatics	Akutt EC50 <10 mg/l Akutt IC50 <10 mg/l Akutt LC50 <10 mg/l	Fisk Dafnie Alge	21 dager 48 timer 72 timer
xylene	Akutt LC50 8500 µg/l Sjøvann Akutt LC50 13400 µg/l Ferskvann	Fisk Skalldyr - Palaemonetes pugio	96 timer 48 timer
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	Akutt EC50 <10 mg/l	Fisk - Pimephales promelas Dafnie	96 timer 48 timer
etylbenzen	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

Penguard Express CF Aluminium Comp A

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Phenol, styrenated	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
--------------------	---	------------------------	----------------------------------

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
xylen	-	-	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
xylen	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
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

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Epoksyharpiks (MW ≤ 700)	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
hydrocarbons, C9, aromatics	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
xylen	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
1-butanol	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
benzylalkohol	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
hydrocarbons, c9-unsatd., polymd.	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
hydrocarbons, C9-C12, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	Nei	N/A	Nei	Ja	Nei	N/A	Nei

Penguard Express CF Aluminium Comp A**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

Phenol, methylstyrenated	Nei	N/A	N/A	Nei	SVHC (Anbefales)	Spesifisert	Spesifisert
Phenol, styrenated	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
1,6-heksandioldiakrylat	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A

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 forurenset av produktet i henhold til lokale eller nasjonale lovbestemmelser.

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

Penguard Express CF Aluminium Comp A

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

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.

Penguard Express CF Aluminium Comp A

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

Vesentlig egenskap	Navn på bestanddeler	Status	Referansenummer	Revisjonsdato
VPvB	Phenol, metylstyrenated	Anbefales	D(2023) 8585-DC	23.01.2024

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 egenervering 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

Penguard Express CF Aluminium Comp A

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Ikke listeført.

[Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere](#)

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 : 29.05.2024**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 29.05.2024**Dato for forrige utgave** : 24.03.2023**Versjon** : 2**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.