Trinn

Trinnvis risikovurdering -Produktkontroll og subsitusjonsvurdering

BANE NOR

Basert på STY-603967 (rev. 006) og justert

Basert på STY-603967-tilpasset produktontrolloven

Tittel	Prosjekt / enhet	Oppdragsgiver	Deltagere	Dato
Endringsforslag i TRV- overflatebehandling		Teknisk regelverk v/John Magne Hembre	Vegard Fossbakken, Siri Ann Lorentzen, Roar Spets Halstadtrø (Deltakere i arbeidet med miljø er Sunniva Kvam og Desiree Ong Auren) Siri Ann Lorentzen har sammenstilt informasjon vedr. helseskade, altså ikke SHA-rådgiver.	07.05.2024

ETTER TILTAK:

Trinn 1 A (Produktkontrolloven § 3 Kunnskapsplikt)
Undersøk om virksomheten bruker eller har tenkt å bruke kjemikalier som kan skade helse eller miljø i produksjons-, bruks- eller avfallsfasen eller produkter som inneholder slike kjemikalier. **(Hjelpe-Fane 1A viser oversikt miljøfarer og Fane 1B for helsefarer iht. CLP)**

Trinn 1B -Kan produketet medføre helse- eller miljøforstyrrelse?
Vurdere sannsynlighet for at mennesker og miljø kan bli påvirket.
Det er viktig å vurdere graden av farlige egenskaper mot sannsynligheten for at dette kan medføre skade på helse eller miljø. (Mulige hendelser er listet i kolonne b)

Hendelse / tilstand /risiko	Aktivitet / krav / sted / fagområde (Benyttes etter behov)	Årsaker	Konsekvenser (Ref. Mappe 1A-Kunnskapsplikt)	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko	Forebyggende tiltak (rettet mot årsaker)	Konsekvensreduserende tiltak	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens etter tiltak	Risiko etter tiltak
Produksjonsfase -Produktets innhold	Bruk av Opprinnelig produkt: System 1 og System 2	Produktets innhold kan spres til naturen.	**Persistens:** *Lett (10 forbindelser), ikke lett (6 forbindelser), ingen informasjon (9 forbindelser)* **Bioakkumulering:** *Lav (16 forbindelser), høy (3 forbindelser), ingen informasjon (6 forbindelser)* **Toksitet:** *Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer (1 produkt).* *Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt (4 produkter).* *Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt (1 produkt).* **Hormonforstyrrende:**	Moderat	Moderat	Høy	• Det benyttes presenning for å samle inn malingsflekker •Det benyttes støvsuger for at minst mulig støv spres til naturen •Verneutstyr samles og leveres som speisal-avfall. •Materialet substitueres med ZINGA og Isotrol slik at frekvensen for aktivitet reduseres. *Zinga og Isotrol vurderes å ha samme miljøfarer som opprinnelig produkt: materialet er skadelig for vannlevende organismer med langvarig effekt.*		Liten	Moderat	Moderat
Produksjonsfase -Produktets innhold	Påføring og vedlikehold av bru System 1 og System 2, inkl. blåserensk	Det blir tåke og prelletap ifm. maling av bruer som kan skade omgivelser.	Miljøfarlige stoffer kan spres til naturen, og særlig vannlevende organismer er utsatt for langvarig skade.	Moderat	Moderat	Høy	• **Materialet erstattes med Zinga eller Isotrol** Tåke og prelletap ansees å være ulempe for alle materialene. Men Zinga og Isotrol krever mindre blåsenrensk, og dermed blir det mindre mengder av stoffer som kan spres til naturen. •Det vurderes bruk av kost og rull i stedet for påsprøyting. •Det skal benyttes presenning/gardin for oppsamling av prelletap og freset mateirale.	**Materialet erstattes med Zinga og Isotrol:** Man behøver ikke fjerne noe annet enn det som er løst, som medfører mindre behov for blåserensk igjen skaper mindre støv og malingsrester på avveie.	Liten	Moderat	Moderat
Produksjonsfase -Produktets innhold	Avfallshåndtering	Bruk av produkt og verneutstyr kan medføre store mengder farlig avfall ved manglende avfallshåndtering.	Avfall: 08 01 11* Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer	Stor	Moderat	Høy	• Det skal utarbeides avfallsplan og farlig avfall skal leveres til godkjent mottak/deponi. •Alt av emballasje skal tas vare på og leveres til godkjent deponi.		Moderat	Lav	Moderat
Produksjonsfase -Produktets innhold	Påføring og vedlikehold av bru System 1		Helseskade H226 -Brannfarlig væske og damp H315 -Irriterer huden H317 -Kan utløse en allergisk reaksjon H318 -Gir alvorlig øyeskade H335 -Kan forårsake irritasjon i luftveiene H336-Kan forårsake døsighet eller svimmelhet H373 -Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering (hørselsorganer) H314 -Gir alvorlig etseskader på hud og øyne				Bruke verneutstyr: •Antistatiske verneklær •Vernehansker • Vernebriller eller ansiktsvern som håndetrer væskesprut Unngå innånding av damp •Samle opp søl. •Bruke åndedrettsvern kombinert med kullfilter og støvfilter. •Bytte tilsølte klær og vask hender etter hådntering av kjemikalier. •Ha rennende vann tilgjengelig. • Tydelig merking av kanner for å unngå svelging Erstatte materiale med Zinga og Isotrol: Samme forebyggende tiltak iverksettes uansett materiale som brukes. Zinga kan skape lungeskade ved svelging.				
Produksjonsfase -Produktets innhold-	Bruk av Opprinnelig produkt: System 2	Produktets innhold kan spres til naturen.	**Persistens:** *Lett (10 forbindelser),* *ikke lett (8 forbindelser), ingen informasjon (12 forbindelser)* **Bioakkumulering:** *Lav (18 forbindelser),* *høy (4 forbindelser),* *ingen informasjon (8 forbindelser)* **Toksitet:** *Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt (4 produkter).* *Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt (1 produkt).* *Dette materialet er svært toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt (1 produkt).* **Hormonforstyrrende:** *Ikke kjent (6 produkter, alle)*	Moderat	Moderat	Høy	Materialet erstattes med **ISOTROL** i tillegg til vanlige forhåndsregler som vernetustyr, presenning for å samle inn malingsflekker, innsamling av verneutstyr: Det er trolig flere persistente forbindelser i opprinnelig produkt enn i erstatningsproduktet. Isotrol vurderes å ha samme miljøfarer som opprinnelig produkt: materialet er giftig med langtidsvirkning for liv i vann.				-

Trinnvis risikovurdering -Produktkontroll og subsitusjonsvurdering

BANE NOR

Basert på STY-603967 (rev. 006) og justert

Basert på STY-603967-tilpasset produktontrolloven

Tittel	Prosjekt / enhet	Oppdragsgiver	Deltagere	Dato
Endringsforslag i TRV- overflatebehandling		Teknisk regelverk v/John Magne Hembre	Vegard Fossbakken, Siri Ann Lorentzen, Roar Spets Halstadtrø (Deltakere i arbeidet med miljø er Sunniva Kvam og Desiree Ong Auren) Siri Ann Lorentzen har sammenstilt informasjon vedr. helseskade, altså ikke SHA-rådgiver.	07.05.2024

ETTER TILTAK:

Trinn

Trinn 1 A (Produktkontrolloven § 3 Kunnskapsplikt)
Undersøk om virksomheten bruker eller har tenkt å bruke kjemikalier som kan skade helse eller miljø i produksjons-, bruks- eller avfallsfasen eller produkter som inneholder slike kjemikalier. **(Hjelpe-Fane 1A viser oversikt miljøfarer og Fane 1B for helsefarer iht. CLP)**

Trinn 1B -Kan produketet medføre helse- eller miljøforstyrrelse?
Vurdere sannsynlighet for at mennesker og miljø kan bli påvirket.
Det er viktig å vurdere graden av farlige egenskaper mot sannsynligheten for at dette kan medføre skade på helse eller miljø. (Mulige hendelser er listet i kolonne b)

Hendelse / tilstand /risiko	Aktivitet / krav / sted / fagområde (Benyttes etter behov)	Årsaker	Konsekvenser (Ref. Mappe 1A-Kunnskapsplikt)	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko	Forebyggende tiltak (rettet mot årsaker)	Konsekvensreduserende tiltak	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens etter tiltak	Risiko etter tiltak
Produksjonsfase -Produktets innhold-	Bruk av Opprinnelig produkt: System 2	Produktets innhold kan spres til naturen.	**Persistens:** *Lett (10 forbindelser),* *ikke lett (8 forbindelser), ingen informasjon (12 forbindelser)* **Bioakkumulering:** *Lav (18 forbindelser),* *høy (4 forbindelser),* *ingen informasjon (8 forbindelser)* **Toksitet:** *Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt (4 produkter).* *Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt (1 produkt).* *Dette materialet er svært toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt (1 produkt).* **Hormonforstyrrende:** *Ikke kjent (6 produkter, alle)*	Moderat	Moderat	Høy	Materialet erstattes med **ZINGA** i tillegg til vanlige forhåndsregler som vernetustyr, presenning for å samle inn malingsflekker, innsamling av verneutstyr. Zinga vurderes å ha samme miljøfarer som opprinnelig produkt: materialet er skadelig for vannlevende organismer med langvarig effekt.				-
Produksjonsfase -Produktets innhold	Påføring og vedlikehold av bru System 2	Bruk av materialet kan medføre mengder med avfall som spres til naturen og store mengder farlig avfall som leveres til deponi.	**Avfall:** 08 01 11* Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer	Moderat	Moderat	Høy	**Materialet erstattes med Zinga og Isotrol:** Zinga og Isotrol krever mindre blåsenrensk, og det blir mindre mateiraler å samle opp.	**Materialet erstattes med Zinga og Isotrol:** Mindre blåserensk skaper mindre støv og malingsrester på avveie. Alt av emballasje skal tas vare på og leveres til godkjent deponi.	Liten	Lav	Lav
Produksjonsfase -Produktets innhold (Ikke vurdert av SHA-rådgiver. Sammenstilling utført av Siri Ann Lorentzen og vurdering gitt av Halstadtrø)	Påføring og vedlikehold av bru System 2	Mangelfull vernebekledning eller uhell med kjemikaler	**Helseskade** H226 -Brannfarlig væske og damp H315 -Irriterer huden H317 -Kan utløse en allergisk reaksjon H318 -Gir alvorlig øyeskade H335 -Kan forårsake irritasjon i luftveiene H336-Kan forårsake døsighet eller svimmelhet H373 -Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering (hørselsorganer) H314 -Gir alvorlig etseskader på hud og øyne Sandblåsing kan medføre silika-partikler som kan pustes inn,	Moderat	Moderat	Høy	Bruke verneutstyr: •Antistatiske verneklær •Vernehansker • Vernebriller eller ansiktsvern som håndetrer væskesprut Unngå innånding av damp •Samle opp søl. •Bruke åndedrettsvern kombinert med kullfilter og støvfilter. •Bytte tilsølte klær og vask hender etter håndtering av kjemikalier. •Ha rennende vann tilgjengelig. • Tydelig merking av kanner for å unngå svelging Erstatte materiale med Zinga og Isotrol: Samme forebyggende tiltak iverksettes uansett materiale som brukes. Zinga kan skape lungeskade ved svelging.	Det vil anvendes samme bruk av verneutstyr, da det er lik risiko alle mateiralene. Zinga kan i tillegg skape lungeskade ved svelging, men det dekkes av forebyggende tiltak.	Moderat	Moderat	Høy
						-					-
						-					-
						-					-
						-					-
						-					-
						-					-
						-					-
						-					-
Legg inn ekstra linjer ovenfor etter behov, og kopier formler i grå kolonner (H og M)											

Kunnskapsplikt/vurdering av helse og miljøfarer

Formål sjekkliste: Ivareta kunnskasplikt iht. produktkontrolloven §3, og Hel

Kriterier for vurdering av sikkerheten ved forbrukerprodukter og forbrukert

Vurdering av kjemisk innhold

Produktets innhold	**Ref.**
Ref. HMS-datablad/EPD	
Opprinnelig produkt:	
Erstatningsprodukt:	
Erstatningsprodukt:	

Erfaringer fra produktet

Fyll inn:

sefarer, ref. Produktkontrolloven § 3 b.
jenester, ref. Produktkontrolloven § 3b

Produkt/CAS-nr.
System 1 (ref. Jotspec teknisk spesifikasjon 13.03.24/Jotun AS)
System 2 (ref. Jotspec teknisk spesifikasjon 13.03.24/Jotun AS)
ZINGA
ISOTROL

Beskrivelse av milljøfarer	Persistent
H412 - Aquatic Chronic 3 (15 forbindelser) H411 - Aquatic Chronic 2 (9 forbindelser) H410 - Aquatic Chronic 1 (1 forbindelse) H400 - Aquatic acute 1 (2 forbindelser)	Lett (10 forbindelser), ikke lett (6 forbindelser), ingen informasjon (9 forbindelser)
H400 - Aquatic Acute 1 (4 forbindelser) H410 - Aquatic chronic 1 (3 forbindelser) H412 - Aquatic Chronic 3 (16 forbindelser) H411 - Aquatic Chronic 2 (10 forbindelser)	Lett (10 forbindelser), ikke lett (8 forbindelser), ingen informasjon (12 forbindelser)
H400 - Aquatic Acute 1 (1 forbindelser) H410 - Aquatic chronic 1 (1 forbindelser) H411 - Aquatic Chronic 2 (1 forbindelser)	Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.
H411 - Aquatic Chronic 2 (2 forbindelser)	Ingen informasjon tilgjengelig

Bioakkumulering
Lav (16 forbindelser), høy (3 forbindelser), ingen informasjon (6 forbindelser)
Lav (18 forbindelser), høy (4 forbindelser), ingen informasjon (8 forbindelser)
Ikke forventet å være bioakkumulerende.
Ingen informasjon tilgjengelig

Toksisitet
Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer (**1 produkt**). Dette materialet er **skadelig** for vannlevende organismer, med langvarig effekt (**4 produkter**). Dette materialet er **toksisk** for vannlevende organismer, med langvarig effekt (**1 produkt**).
Dette materialet er **skadelig** for vannlevende organismer, med langvarig effekt (**4 produkter**). Dette materialet er **toksisk** for vannlevende organismer, med langvarig effekt (**1 produkt**). Dette materialet er **svært toksisk** for vannlevende organismer, med langvarig effekt (**1 produkt**).
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Dette materialet er **skadelig** for vannlevende organismer, med langvarig effekt.

PBT
Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB (6 produkter, alle).
Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB (6 produkter, alle).
Stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.
Ikke aktuelt

Hormonforstyrrende egenskaper	Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/
Ikke kjent (6 produkter, alle)	Ikke listeført (6 produkter, alle)
Ikke kjent (6 produkter, alle)	Ikke listeført (6 produkter, alle)
Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig

Andre skadevirkninger	Avfallskode	Andre vurderinger
Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer (6 produkter, alle)	08 01 11* Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer	
Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer (6 produkter, alle)	08 01 11* Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer	
Forhindre utslipp til jord, kloakk og vassdrag	08 01 11* Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer	Mindre avfall
Ingen informasjon	08 01 11* Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer	

HJELPEBOKS:

Sikkerhetsdatablad
Temaside om sikkerhetsdatablad
myndighetenes liste over prioriterte miljøgifter
ECHAs kandidatliste
CLP

Kunnskapsplikt/vurdering av helse og miljøfare

Formål sjekkliste: Ivareta kunnskasplikt iht. produktkor

Kriterier for vurdering av sikkerheten ved forbrukerpro

Vurdering av kjemisk innhold

Produktets innhold

Ref. HMS-datablad/EPD

Opprinnelig produkt:

Erstatningsprodukt:

Erstatningsprodukt:

HJELPEBOKS:

Sikkerhetsdatablad
Temaside om sikkerhets
myndighetenes liste ov
ECHAs kandidatliste
CLP

r
ıtrolloven §3, og Helsefarer, ref. Produktkontrollove
dukter og forbrukertjenester, ref. Produktkontrollo

Produkt/CAS-nr.
System 1 (ref. Jotspec teknisk spesifikasjon 13.03.24/Jotun AS)
ZINGA

ISOTROL

sdatablad
er prioriterte miljøgifter

en § 3 b.
ven § 3b

Potensielle helseskader

Barrier Comp A:
H226 -Brannfarlig væske og damp
H315 -Irriterer huden
H317 -Kan utløse en allergisk reaksjon
H319-Gir alvorlig øyeirritasjon
Barrier/Barrier 77 Comp B:
H226 -Brannfarlig væske og damp
H315 -Irriterer huden
H317 -Kan utløse en allergisk reaksjon
H319-Gir alvorlig øyeirritasjon
H335-Kan forårsake irritasjon av luftveiene
H373 -Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering (hørselsorganer)
Hardtop XP Comp A:
H226 -Brannfarlig væske og damp
H315 -Irriterer huden
H317 -Kan utløse en allergisk reaksjon
H319-Gir alvorlig øyeirritasjon
Hardtop XP Comp B:
H226 -Brannfarlig væske og damp
H317-Kan utløse allergisk hudreaksjon
H332 -Farlig ved innånding
H335 -Kan forårsake irritasjon av luftveiene
Josmatic 90 Alu Comp A
H226 -Brannfarlig væske og damp
H315 -Irriterer huden
H317 -Kan utløse en allergisk reaksjon
H318-Gir alvorlig øyeskade

Zinga
R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.
R37 Irriterer luftveiene
R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud
R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet
R10 Brannfarlig

Isotrol Klarlack Grundfärg/Primer
H226 -Brannfarlig væske og damp
H372 Forårsaker organskader gjennom lang og gjentatt eksponering
H319 -Forårsaker alvorlig øyeirritasjon
H336-Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

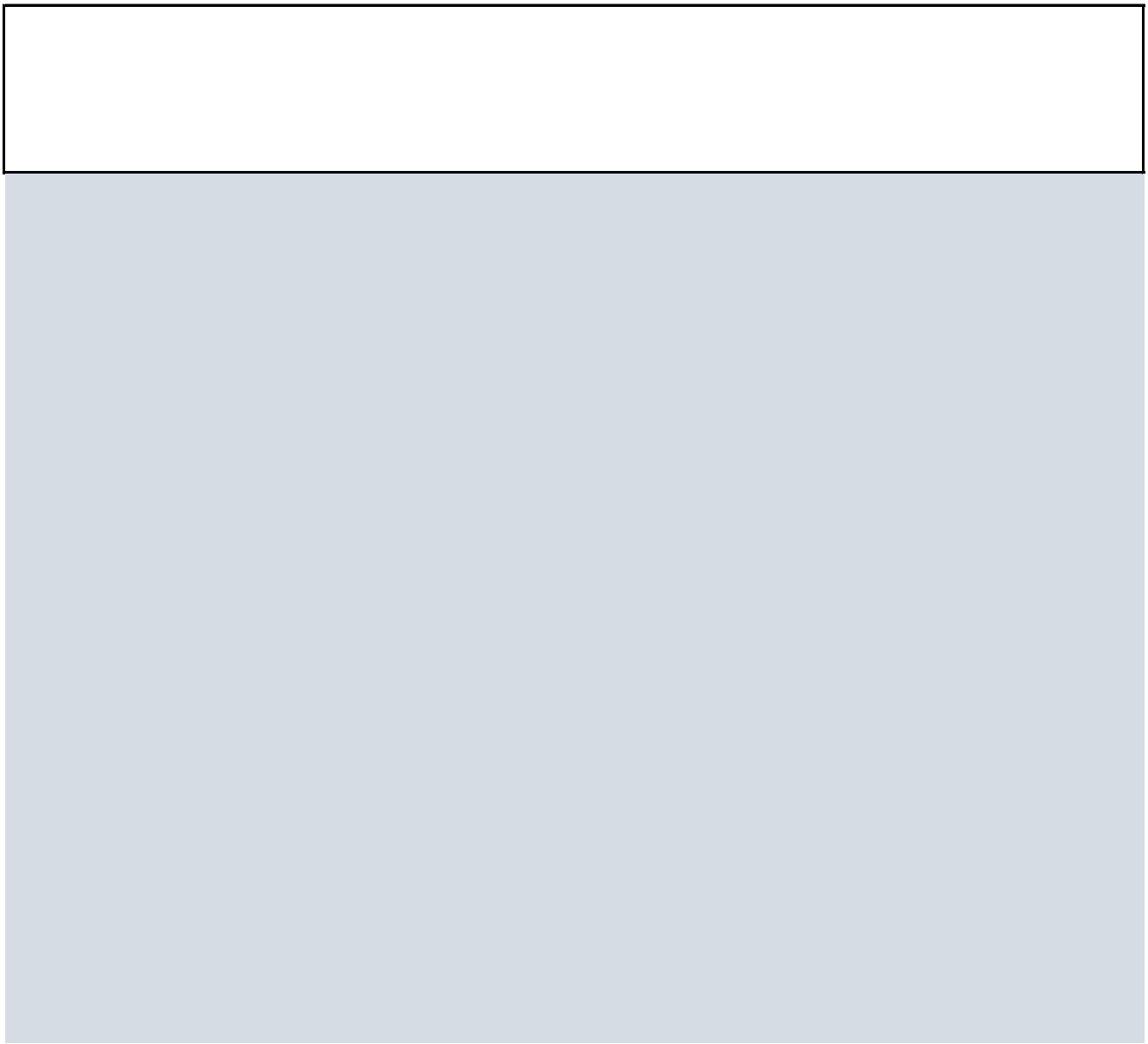
Potensielle helseskader

Josmatic 90 Alu Comp B
H226 -Brannfarlig væske og damp
H302 -Farlig ved svelging
H314-Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H317 -Kan utløse en allergisk reaksjon

Josmatic 90 Witnergrade Comp B
H226 -Brannfarlig væske og damp
H315 -Irriterer huden
H318 -Gir alvorlig øyeskade
H335 -Kan forårsake irritasjon i luftveiene
H336-Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

Penguard Tie Coat 100 Comp A
H226 -Brannfarlig væske og damp
H315 -Irriterer huden
H317 -Kan utløse en allergisk reaksjon
H318 -Gir alvorlig øyeskade

Penguard Tie Coat 100 Comp B
H226 -Brannfarlig væske og damp
H314 -Gir alvorlig etseskader på hud og øyne
H335-Kan forårsake irritasjon av luftveiene
H336-Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

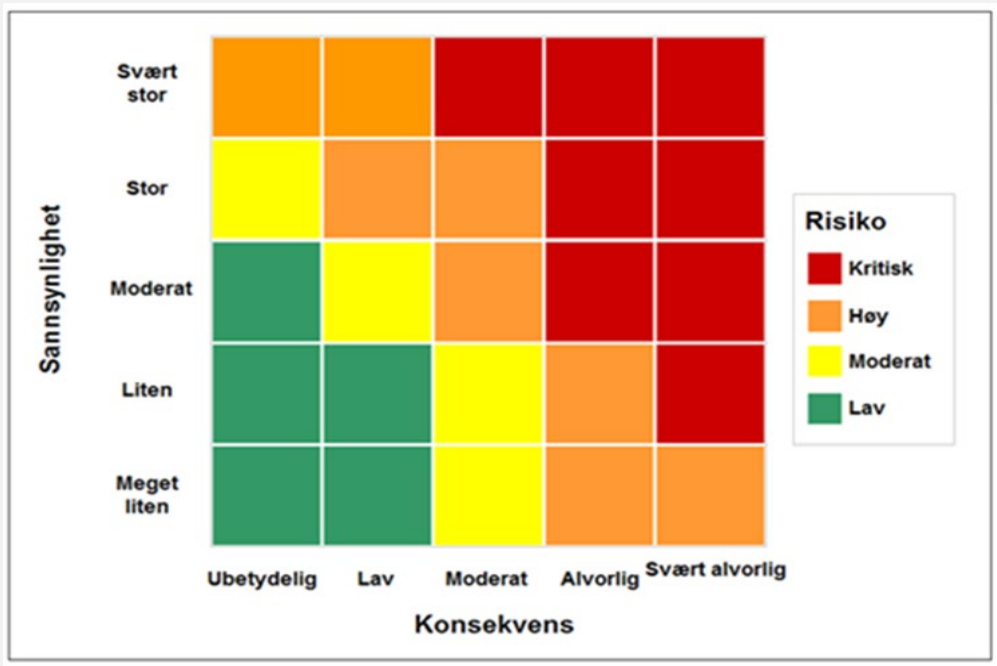


H226 -Brannfarlig væske og damp
H315 -Irriterer huden
H317 -Kan utløse en allergisk reaksjon
H318 -Gir alvorlig øyeskade
H335 -Kan forårsake irritasjon i luftveiene
H336-Kan forårsake døsighet eller svimmelhet
H373 -Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering (hørselsorganer)
H314 -Gir alvorlig etseskader på hud og øyne

R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.

Helhetlig risikostyring (STY-604342)

Risikomatrise





		Konsekvens/ Kategorier	Ubetydelig	Lav	Moderat	Alvorlig	Svært alvorlig
		Strategi	Strategiske målsetninger påvirkes i **veldig liten** grad	Strategiske målsetninger påvirkes i **liten** grad	Strategiske målsetninger påvirkes i **moderat** grad	Strategiske målsetninger påvirkes i **stor** grad	Strategiske målsetninger påvirkes i **veldig stor** grad
		Person	Førstehjelpsskade, uten fravær	Fraværsskade, medisinsk behandling	Alvorlig personskade, med fravær <10 dager	Alvorlig personskade m/mulig varig men	Dødsfall
		Miljø	**Lite alvorlig** miljøskade, miljørelatert helsepåvirkning eller påvirkning på vernet objekt. Ikke målbar skade etter strakstiltak.	**Mindre alvorlig** miljøskade, miljørelatert helseskade eller påvirkning på vernet objekt. Naturlig restaureringstid < 1 år	**Alvorlig (betydelig)** miljøskade eller miljørelatert helseskade. Vesentlig skade på vernet objekt. Naturlig restaureringstid 1-3 år	**Meget alvorlig** eller langvarig miljøskade eller miljørelatert helseskade. Vesentlig skade på vernet objekt. Naturlig restaureringstid 3-10 år	**Svært alvorlig** elle irreversibel/langvar miljøskade eller miljørelatert helseskade. Ødeleggelse av ve objekt. Naturlig restaureringstid > 1
		Verdier/ Materiell/ Økonomi 3)	< 10 MNOK	10-50 MNOK	50-100 MNOK	100-300 MNOK	>300 MNOK
		Omdømme	**Noe negativ omtale** hos medier og interessenter	**Negativ omtale** hos medier og interessenter som **kan svekke tilliten** til Bane NOR	**Negativ omtale** hos medier og interessenter som **svekker tilliten** til Bane NOR	**Betydelig negativ** omtale hos medier og interessenter som stiller spørsmål ved Bane NORs evne til å løse sitt samfunnsoppdrag	**Stor omdømmesk** og **uopprettelig tillitssvikt** rammer Bane NORs virksomhet, ledelse og/eller styre
		Utvikling	**Mulig påvirkning** på implementering og gjennomføring av nødvendige utviklingstiltak, men **ingen praktisk effekt** på tid, kostnad og kvalitet.	**Noe påvirkning** på implementering og gjennomføring av nødvendige utviklingstiltak, med **noe effekt** på tid, kostnad og kvalitet.	**Stor påvirkning** på implementering og gjennomføring av nødvendige utviklingstiltak, med **stor effekt** på tid, kostnad og kvalitet.	**Meget stor påvirkning** på implementering og gjennomføring av nødvendige utviklingstiltak, med **meget stor effekt** på tid, kostnad og kvalitet.	**Manglende, eller mangelfull** implementering og gjennomføring av nødvendige utviklingstiltak inne fastsatte rammer m tid, kostnad og kva
		Drift og forvaltning	**Mulig effekt** på oppnåelse av fastsatte mål, krav, leveranse eller kvalitet.	**Noe effekt** på oppnåelse av fastsatte mål, krav, leveranse eller kvalitet.	**Stor effekt** på oppnåelse av fastsatte mål, krav, leveranse eller kvalitet.	**Meget stor effekt** på oppnåelse av fastsatte mål, krav, leveranse eller kvalitet.	**Ekstrem stor effe** på, eller manglend evne til å oppnå fastsatte mål, krav, leveranse eller kva
t	% - frekvens	Etterlevelse	**Avvik/ ruinesvikt** med ubetydelig konsekvens.	**Brudd** på lover og regler med mindre konsekvens.	Brudd på lover og regler.	**Alvorlig brudd** på lover og regler.	**Kritisk brudd** på l og regler over tid.
	91% til 100%	Mer enn 10 ganger i året	Høy	Høy	Kritisk	Kritisk	Kritisk
	66% til 90%	1-10 ganger hvert år	Moderat	Høy	Høy	Kritisk	Kritisk
	36% til 65%	1 gang hvert 1-5 år	Lav	Moderat	Høy	Kritisk	Kritisk
	11% til 35%	1 gang hvert 5-10 år	Lav	Lav	Moderat	Høy	Kritisk
	0% til 10%	Sjeldnere enn en gang per 10 år	Lav	Lav	Moderat	Høy	Høy

miljø konsekvenser menes konsekvenser på utslippsområdet eller i umiddelbar nærhet av utslippspunktet

konsekvenser omfatter konsekvenser som strekker seg utenfor Bane NOR

ke tap er både direkte og indirekte; dvs. pga. feil, erstatning, tyveri, effektivitetstap, mv.


kes i
er
rig
ernet
10 år
tade
r
e
enfor
nht.
litet.
ikt
le
litet.
over