

## Bilaga: Exponeringsscenarier

### innehållsförteckning

1. Formulering och (åter) förpackning av ämnen och blandningar, (hantera som fasta ämnen), Industriell användning  
SU3; SU3, SU9; ERC2; PROC4, PROC5, PROCSb, PROC9, PROC19, PROC26, PROC15
2. Formulering och (åter) förpackning av ämnen och blandningar, (hanteras som fast ämne i lösning), (hanteras som smälta), Industriell användning  
SU3; SU3, SU10; ERC2; PROC4, PROC5, PROCSb, PROC9, PROC15, PROC19, PROC26
3. Formulering och (åter) förpackning av ämnen och blandningar, (hantera som fasta ämnen), Yrkesmässig användning  
SU22; SU3, SU10; ERC2; PROC4, PROC5, PROCSb, PROC9, PROC15, PROC19, PROC26
4. Formulering och (åter) förpackning av ämnen och blandningar, (hanteras som fast ämne i lösning), (hanteras som smälta), Yrkesmässig användning  
SU22; SU3, SUS, SU9; ERC2; PROC3, PROC4, PROCSb, PROC9, PROC5, PROC15, PROC19, PROC26
5. Används som intermediär, Användning i kemisk syntes, Industriell användning  
SU3; SU3, SUS, SU9; ERC6a; PROC3, PROC4, PROCSb, PROC15, PROC26
6. Används i Metallurgi, Används för värmelagring, Industriell användning  
SU3; SU15; ERC7; PROC3, PROC4, PROC9, PROC25
7. Används som Korrosionsinhibitor, (används i professionella miljöer)  
SU22; SU2b, SU3, SU17, SU22; ERC7; PROC5, PROC17, PROC20
8. Används till ytbehandling av metall, (används i industriella miljöer), (hantera som fasta ämnen)  
SU3; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROCSa, PROCSb, PROC9, PROC15
9. Används till ytbehandling av metall, (hanteras som fast ämne i lösning), (hanteras som smälta), (används i industriella miljöer)  
SU3; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

\*\*\*\*\*!\*\*\*\*\*

### 1. Kort titel av exponeringsscenario

Formulering och (åter) förpackning av ämnen och blandningar, (hantera som fasta ämnen), Industriell användning

SU3; SU3, SU9; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC19, PROC26, PROC15

### Kontroll av exponering och riskhanteringsåtgärder

Bidragande exponeringsscenario	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)

tryckdatum 24.10.2017

	beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC15: Användning som laboratoriereagens Program: industriell
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysikaliskt tillstånd	Solid - låg dammbildning
Tillämpningens varaktighet och hyppighet	varaktighet av tillämpning: 480 min 5 dagar per vecka
Inomhusbruk/Utomhusbruk	Inomhusbruk
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Använd lämpliga skyddsåtgärder.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
PROC4, PROC5	
Värderingsmetod	ECETOC TRA v2.0, Arbetare
	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskkarakteriseringskvoten (RCR)	0,25
	Den kortsiktiga exponeringsvärdet motsvarar det långsiktiga exponeringsvärdet multiplicerat med en faktor 2.
PROC9, PROC15	
Värderingsmetod	ECETOC TRA v2.0, Arbetare
	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskkarakteriseringskvoten (RCR)	0,05
	Den kortsiktiga exponeringsvärdet motsvarar det långsiktiga exponeringsvärdet multiplicerat med en faktor 2.
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Vägledning för nedströmsanvändare</b>	
För att utföra en jämförelse se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidraande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC8b: överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Program: industriell
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysikaliskt tillstånd	Solid - låg dammbildning

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)

tryckdatum 24.10.2017

Tillämpningens varaktighet och hyppighet	varaktighet av tillämpning: 480 min 5 dagar per vecka
Inomhusbruk/Utomhusbruk	Inomhusbruk
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Använd lämpliga skyddsådon.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriserinQar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
VärderinQsmetod	ECETOC TRA v2.0, Arbetare
	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskkarakteriseringskvoten (RCR)	0,25
	Den kortsiktiga exponeringsvärdet motsvarar det långsiktiga exponeringsvärdet multiplicerat med en faktor 2.
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ödonen
<b>Vägledning för nedströmsanvändare</b>	
För att utföra en jämförelse se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
Skyddade användningsdeskriptorer	PROC9: överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning). Program: industriell
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid - låa dammbildning
Tillämpningens varaktighet och hyppighet	varaktighet av tillämpning: 480 min 5 dagar per vecka
Inomhusbruk/Utomhusbruk	Inomhusbruk
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriserinaar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	ECETOC TRA v2.0, Arbetare
	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - svstemisk
Exponeringsbedömning	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskkarakteriseringskvoten (RCR)	0,05
	Den kortsiktiga exponeringsvärdet motsvarar det långsiktiga exponeringsvärdet multiplicerat med en faktor 2.
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med öQonen
<b>Vägledning för nedströmsanvändare</b>	

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehändelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS\_GEN SE/SV)  
tryckdatum 24.10.2017

För att utföra en jämförelse se: <http://www.ecetoc.org/tra>

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Program: industriell
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid - låg dammbildning
Tillämpningens varaktighet och hyppighet	varaktighet av tillämpning: 480 min 5 dagar per vecka
Inomhusbruk/Utomhusbruk	Inomhusbruk
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Använd lämpliga skyddsåtgärder.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	ECETOC TRA v2.0, Arbetare
	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömningsvärde	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskkarakteriseringskvoten (RCR)	0,25
	Den kortsiktiga exponeringsvärdet motsvarar det långsiktiga exponeringsvärdet multiplicerat med en faktor 2.
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Vägledning för nedströmsanvändare</b>	
För att utföra en jämförelse se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC26: Hantering av fasta oorganiska ämnen vid rumstemperatur. Program: industriell Solida ämnen i lösning . För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses utsättning genom inandning inte relevant.
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning, Smält massa
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas .	
Använd lämpliga skyddsglasögon .	
Riskhanteringsåtgärder baseras på	

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)

tryckdatum 24.10.2017

kvalitativa riskkarakteriseringar.

**Exponeringsbedömning och referens till källan**  
Kvalitativ bedömning  
Arbetare - kontakt med ögonen

**Ytterligare upplysning om god praxis**

Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter

**Bidragande exponeringsscenario**

Skyddade användningsdeskriptorer ERC2: Formulering av beredningar

**Produktionsvillkor**

Årlig mängd per anläggning 700.000 kg

Minimum utsläpp dagar per år Kontinuerlig 300

Emissionsfaktor luft 0%

Emissionsfaktor vatten 2%

Emissionsfaktor jord 0%

Mottaga ytvatten (genomströmning) 18.000 m3/d

Utspädningsfaktor sötvatten 10

Utspädningsfaktor kust och hav 100

Andra faktorer: Miliö Inomhus- och utomhusbruk.

**Riskhanteringsåtgärder**

Ta hänsyn till minskning av emissioner i avloppsvatten innan utsläpp till reningsverk(%) 99 %

Lämpliga åtgärder för att minska utsläpp till avloppsvattnet innan utsläpp till ett reningsverk kan vara: Oxidation

Typ av reningsverk kommunalt reningsverk

Beräknad minskning av ämnesmängden i avloppsvattnet via reningsverk (%) 87,3 %

Total effektivitet i att minska ämnesmängden i avloppsvatten efter riskhanteringsföreskriften och reningsverk(%) 87,3 %

Antagen genomströmning i reningsverk (m3 / d) 2.000 m3/d

**Exponeringsbedömning och referens till källan**

Värderingsmetod EUSES v2.1

Maximum säker användningsmängd 4.257 kg/dag

Risk av miljöexponering bestäms genom sötvatten.

**2. Kort titel av exponeringsscenario**

Formulering och (åter) förpackning av ämnen och blandningar, (hanteras som fast ämne i lösning), (hanteras som smälta), Industriell användning

SU3; SU3, SU10; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19, PROC26

**Kon tro II av exponering och riskhanteringsåtgärder**

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. Program: industriell Solida ämnen i lösning. För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses utsättning genom inandning inte relevant.
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning, Smält massa
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas.	
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkaraktiseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Ytterligare upplysning om god praxis</b>	
Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningsskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter	

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) Program: industriell Solida ämnen i lösning. För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses utsättning genom inandning inte relevant.
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning, Smält massa
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas.	
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på	

kvalitativa riskkarakteriserin ar.

**Exponeringsbedömning och referens till källan**

Kvalitativ bedömning

Arbetare - kontakt med ögonen

**Ytterligare upplysning om god praxis**

Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningsskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC8b: överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15: Användning som laboratoriereagens Program: industriell Solida ämnen i lösning. För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses utsättning genom inandning inte relevant.
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning, Smält massa
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas.	
Använd lämpliga skyddsåtgärder.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Ytterligare upplysning om god praxis</b>	
Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningsskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter	

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC9: överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning). Program: industriell Solida ämnen i lösning. För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses utsättning genom inandning inte relevant.
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning, Smält massa
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Säkerställ att inga inandningsbara	

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum/ omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)****(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)**

tryckdatum 24.10.2017

aerosoler utvecklas. <u>Använd lämpliga skyddsglasögon.</u> Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	Kvalitativ bedömning Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Ytterligare upplysning om god praxis</b>	
Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningsskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter	

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Program: industriell Solida ämnen i lösning. För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses utsättning genom inandning inte relevant.
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning, Smält massa
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas.	
Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Ytterligare upplysning om god praxis</b>	
Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningsskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter	

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC26: Hantering av fasta oorganiska ämnen vid rumstemperatur. Program: industriell Solida ämnen i lösning. För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses utsättning genom inandning inte relevant.
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning, Smält massa
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	



Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)

tryckdatum 24.10.2017

Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas.	
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteristiska.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Ytterligare upplysning om god praxis</b>	
Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningsskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter	

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	ERC2: Formulering av beredningar
<b>Produktionsvillkor</b>	
Årlig mängd per anläggning	700.000 kg
Minimum utsläpp dagar per år Kontinuerlig	300
Emissionsfaktor luft	0%
Emissionsfaktor vatten	2%
Emissionsfaktor jord	0%
Mottaga ytvatten (genomströmning)	18.000 m <sup>3</sup> /d
Utspädningsfaktor sötvatten	10
Utspädningsfaktor kust och hav	100
Andra faktorer: Miliö	Inomhus- och utomhusbruk.
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Ta hänsyn till minskning av emissioner i avloppsvatten innan utsläpp till reningsverk (%)	99%
Lämpliga åtgärder för att minska utsläpp till avloppsvattnet innan utsläpp till ett reningsverk kan vara:	Oxidation
Typ av reningsverk	kommunalt reningsverk
Beräknad minskning av ämnesmängden i avloppsvattnet via reningsverk (%)	87,3 %
Total effektivitet i att minska ämnesmängden i avloppsvatten efter riskhanteringsförordningen och reningsverk(%)	87,3 %
Antagen genomströmning i reningsverk (m <sup>3</sup> / d)	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	EUSES v2.1
Maximum säker användningsmängd	4.257 kg/dag

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS\_GEN\_SE/SV)

tryckdatum 24.10.2017

Risk av miljöexponering bestäms genom sötvatten.

\*\*\*\*\*

**3. Kort titel av exponeringsscenario**

Formulering och (åter) förpackning av ämnen och blandningar, (hantera som fasta ämnen), Yrkesmässig användning

SU22; SU3, SU10; ERC2 ; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19, PROC26

**Kontroll av exponering och riskhanteringsåtgärder**

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) användningsområde: professionell
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: $\geq 0\%$ - $\leq 90\%$
Fysikaliskt tillstånd	Solid - låg dammbildning
Tillämpningens varaktighet och hyppighet	varaktighet av tillämpning: 480 min 5 dagar per vecka
Inomhusbruk/Utomhusbruk	Inomhusbruk
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Använd lämpliga skyddsåtgärder.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
PROC4, PROC5	
Värderingsmetod	ECETOC TRA v2.0, Arbetare, utvidgad version , Koncentrationen av ämnet har värderats genom en linjär beräkning. Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,9 mg/m <sup>3</sup>
Riskkarakteriseringskvoten (RCR)	0,45
	Den kortsiktiga exponeringsvärdet motsvarar det långsiktiga exponeringsvärdet multiplicerat med en faktor 2.
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
<b>Vägledning för nedströmsanvändare</b>	
För att utföra en jämförelse se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
Observera att en modifierad version har använts (se exponeringsvärde)	

**Bidragande exponeringsscenario**

<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på laster
---	--

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum/ omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)

tryckdatum 24.10.2017

	<p>som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning). PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig användningsområde: professionell</p>
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid - låg dammbildning
Tillämpningens varaktighet och hyppighet	varaktighet av tillämpning: 480 min 5 dagar per vecka
Inomhusbruk/Utomhusbruk	Inomhusbruk
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Använd lämpliga skyddsåtgärder.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
PROC8b, PROC9, PROC19	
Värderingsmetod	ECETOC TRA v2.0, Arbetare
	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,5 mq/m <sup>3</sup>
Riskkarakteriseringskvoten (RCR)	0,25
	Den kortsiktiga exponering motsvarar det ursprungliga exponeringsvärdet av ECETOC TRA multiplicerat med en faktor 2.
<b>PROC15</b>	
Värderingsmetod	ECETOC TRA v2.0, Arbetare
	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,1 mq/m <sup>3</sup>
Riskkarakteriseringskvoten (RCR)	0,05
	Den kortsiktiga exponeringsvärdet motsvarar det långsiktiga exponeringsvärdet multiplicerat med en faktor 2.
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Vägledning för nedströmsanvändare</b>	
För att utföra en jämförelse se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC26: Hantering av fasta oorganiska ämnen vid rumstemperatur. användningsområde: professionell omfattas av PROC8b omfattas av PROC9 omfattas av PROC5

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>
---------------------------------------

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100  
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum/ omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehändelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)

tryckdatum 24.10.2017

<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>   ERC2: Formulering av beredningar	
<b>Produktionsvillkor</b>	
Årlig mängd per anläggning	700.000 kg
Minimum utsläpp dagar per år Kontinuerlig	300
Emissionsfaktor luft	0%
Emissionsfaktor vatten	2%
Emissionsfaktor jord	0%
Mottaga ytvatten (genomströmning)	18.000 m3/d
Utspädningsfaktor sötvatten	10
Utspädningsfaktor kust och hav	100
Andra faktorer: Miljö	Inomhus- och utomhusbruk.
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Ta hänsyn till minskning av emissioner i avloppsvatten innan utsläpp till reningsverk(%)	99 %
Lämpliga åtgärder för att minska utsläpp till avloppsvattnet innan utsläpp till ett reningsverk kan vara:	Oxidation
Typ av reningsverk	kommunalt reningsverk
Beräknad minskning av ämnesmängden i avloppsvattnet via reningsverk (%)	87,3 %
Total effektivitet i att minska ämnesmängden i avloppsvatten efter riskhanteringsföreläggningen och reningsverk(%)	87,3 %
Antagen genomströmning i reningsverk (m3 / d)	2.000 m3/d
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	EUSES v2.1
Maximum säker användningsmängd	4.257 kg/dag
Risk av miljöexponering bestäms genom sötvatten.	

\* \* \* \* \*

**4. Kort titel av exponeringsscenario**

Formulering och (åter) förpackning av ämnen och blandningar, (hanteras som fast ämne i lösning), (hanteras som smälta), Yrkesmässig användning

SU22; SU3, SUS, SU9; ERC2; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC5, PROC15, PROC19, PROC26

**Kontroll av exponering och åtgärder****Bidragande exponeringsscenario**

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum/ omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)

tryckdatum 24.10.2017

<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROCBb: överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning). PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC26: Hantering av fasta oorganiska ämnen vid rumstemperatur. användningsområde: professionell Solida ämnen i lösning. För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses utsättning genom inandning inte relevant.
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning, Smält massa
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas.	
Använd lämpliga skyddsåtgärder.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Ytterligare upplysning om god praxis</b>	
Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningsskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter	
<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	ERC2: Formulering av beredningar
<b>Produktionsvillkor</b>	
Årlig mängd per anläggning	700.000 kg
Minimum utsläpp dagar per år Kontinuerlig	300
Emissionsfaktor luft	0%
Emissionsfaktor vatten	2%
Emissionsfaktor jord	0%
Mottaga ytvatten (genomströmning)	18.000 m3/d

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)

tryckdatum 24.10.2017

Utspädningsfaktor sötvatten	10
Utspädningsfaktor kust och hav	100
Andra faktorer: Miljö	Inomhus- och utomhusbruk.
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Ta hänsyn till minskning av emissioner i avloppsvatten innan utsläpp till reningsverk (%)	99%
Lämpliga åtgärder för att minska utsläpp till avloppsvattnet innan utsläpp till ett reningsverk kan vara:	Oxidation
Typ av reningsverk	kommunalt reningsverk
Beräknad minskning av ämnesmängden i avloppsvattnet via reningsverk(%)	87,3 %
Total effektivitet i att minska ämnesmängden i avloppsvatten efter riskhanteringsförfordningen och reningsverk(%)	87,3 %
Antagen genomströmning i reningsverk (m3 / d)	2.000 m3/d
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	EUSES v2.1
Maximum säker användningsmängd	4.257 kg/dag
Risk av miljöexponering bestäms genom sötvatten .	

\* \* \* \* \*

**5. Kort titel av exponeringsscenario**Används som intermediär, Användning i kemisk syntes, Industriell användning  
SU3; SU3, SUS, SU9; ERC6a; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15, PROC26**Kontroll av exponering och riskhanteringsåtgärder**

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). Program: industriell Solida ämnen i lösning. För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses utsättning genom inandning inte relevant.
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning, Smält massa
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas.	
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på	

31/45 Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum/ omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)

tryckdatum 24.10.2017

kvalitativa riskkaraktiserin ar.

**Exponeringsbedömnin och referens till källan**

Värderingsmetod

Kvalitativ bedömning

Arbetare - kontakt med ögonen

**Ytterligare upplysning om god praxis**

Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningsskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter

**Bidragande exponeringsscenario**

<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. Program: industriell Solida ämnen i lösning. För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses utsättning genom inandning inte relevant.
---	--

**Produktionsvillkor**

Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning, Smält massa

**Riskhanteringsåtgärder**

Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas.	
Använd lämpliga skyddsglasögon .	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkaraktiserin gar.	

**Exponeringsbedömning och referens till källan**

Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen

**Ytterligare UDDlysning om god praxis**

Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningsskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter

**Bidragande exponeringsscenario**

<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15: Användning som laboratoriereagens Program: industriell Solida ämnen i lösning. För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses utsättning genom inandning inte relevant.
---	--

**Produktionsvillkor**

Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning, Smält massa

**Riskhanteringsåtgärder**

Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas.	
---	--

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehändert (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)

tryckdatum 24.10.2017

Använd lämpliga skyddsglasögon. Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteristiska.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Ytterligare upplysning om god praxis</b>	
Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningsskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter	

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC26: Hantering av fasta oorganiska ämnen vid rumstemperatur. Program: industriell Solida ämnen i lösning. För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses utsättning genom inandning inte relevant.
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning, Smält massa
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas.	
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Ytterligare upplysning om god praxis</b>	
Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningsskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter	

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
<b>Produktionsvillkor</b>	
Årlig mängd per anläggning	8.000.000 kg
Minimum utsläpp dagar per år Kontinuerlig	300
Emissionsfaktor luft	0%
Emissionsfaktor vatten	0,05%
Emissionsfaktor jord	0%



Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)

tryckdatum 24.10.2017

Mottaga ytvatten (genomströmning)	400.000 m3/d
Utspädningsfaktor sötvatten	<b>40</b>
Utspädningsfaktor kust och hav	<b>400</b>
Andra faktorer: Miljö	Inomhus- och utomhusbruk.
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Typ av reningsverk	kommunalt reningsverk
Antagen genomströmning i reningsverk m3 / d	10.000 m3/d
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	EUSES v2.1
Risckarakteriseringskvoten (RCR)	0,803
	Risk för miljöexponering bestäms genom sötvatten.
Maximum säker användningsmängd	26.692 kg/dag
Risk av miljöexponering bestäms genom sötvatten .	

\*\*\*\*\*

**6. Kort titel av exponeringsscenario**Används i Metallurgi, Används för värmelagring, Industriell användning  
SU3; SU15; ERC7; PROC3, PROC4, PROC9, PROC25**Kon tro II av exponering och riskhanteringsåtgärder**

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). Program: industriell Solida ämnen i lösning. För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses utsättning genom inandning inte relevant.
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning, Smält massa
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas.	
Använd lämpliga skyddsåtgärder.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Ytterligare UDDlysning om god praxis</b>	

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV}

tryckdatum 24.10.2017

Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. Program: industriell Solida ämnen i lösning. För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses utsättning genom inandning inte relevant.
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning, Smält massa
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas.	
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkaraktiseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Ytterligare UDDlysning om god praxis</b>	
Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter	

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC9: överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning). Program: industriell Solida ämnen i lösning. För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses utsättning genom inandning inte relevant.
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning, Smält massa
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas.	
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkaraktiseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning Arbetare - kontakt med ögonen

**Ytterligare upplysning om god praxis**

Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter

**Bidragande exponeringsscenario**

<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC25: Andra varmbearbetningsmoment med metaller En exponering anses obetydlig.
---	---

**Produktionsvillkor**

Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
------------------------	--

Fysikaliskt tillstånd	Smält massa
-----------------------	-------------

**Riskhanteringsåtgärder**

Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas.	
---	--

Använd lämpliga skyddsåtgärder.	
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriseringar.	
--	--

**Exponeringsbedömning och referens till källan**

Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
	En exponering anses obetydlig.

**Ytterligare UDDlysning om god praxis**

Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter

**Bidragande exponeringsscenario**

<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system
---	---

**Produktionsvillkor**

Årlig mängd per anläggning	1.500.000 kg
----------------------------	--------------

Minimum utsläpp dagar per år Kontinuerlig	0
--	---

Emissionsfaktor luft	0,00 %
----------------------	--------

Mottaga ytvatten (genomströmning)	18.000 m <sup>3</sup> /d
-----------------------------------	--------------------------

Utspänningsfaktor sötvatten	10
-----------------------------	----

Utspänningsfaktor kust och hav	100
--------------------------------	-----

Andra faktorer: Miliö	Inomhus- och utomhusbruk.
-----------------------	---------------------------

**Riskhanteringsåtgärder**

Typ av reningsverk	kommunalt reningsverk
--------------------	-----------------------

Antagen genomströmning i reningsverk (m <sup>3</sup> / d)	2.000 m <sup>3</sup> /d
---	-------------------------

**Exponeringsbedömning och referens till källan**

Värderingsmetod	EUSES v2.1
-----------------	------------

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)

tryckdatum 24.10.2017

\* \* \* \* \*

**7. Kort titel av exponeringsscenario**

Används som Korrosionsinhibitor, (används i professionella miljöer)  
 SU22; SU2b, SU3, SU17, SU22; ERC7; PROC5, PROC17, PROC20

**Kontroll av exponering och riskhanteringsåtgärder**

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process. PROC20: Värme och tryck överför vätskor till spridd användning, men slutna system. Program: industriell Solida ämnen i lösning. För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses utsättning genom inandning inte relevant.
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 10 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Säkerställ att arbetaren avskiljs från utsläppskällan.	
Använd lämpliga skyddsåtgärder.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Ytterligare UDDlysning om god praxis</b>	
Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningsskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter	

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system Mängden utsläpp i miljön anses obetydlig.
<b>Produktionsvillkor</b>	
Årlig mängd per anläggning	1.500.000 kg
Minimum utsläpp dagar per år Kontinuerlig	0
Emissionsfaktor luft	0,00 %
Mottaga ytvatten (genomströmning)	18.000 m3/d

37/45 Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)****(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)**

tryckdatum 24.10.2017

Utspänningsfaktor sötvatten	10
Utspänningsfaktor kust och hav	100
Andra faktorer: Miljö	Inomhus- och utomhusbruk.
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Tvo av reningsverk	I kommunalt reningsverk
Antagen genomströmning i reningsverk (m3 / d)	I 2.000 m3td
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	EUSES v2.1

\* \* \* \* \*

**8. Kort titel av exponeringsscenario**

Används till ytbehandling av metall, (används i industriella miljöer), (hantera som fasta ämnen)  
 SU3; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**Kontroll av exponering och riskhanteringsåtgärder**

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering). PROC8a: överföring av ämne eller beredning (laddning/tömning) från/till kärl/storabehållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Program: industriell
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysikaliskt tillstånd	Solid - låg dammbildning
Tillämpningens varaktighet och hvoiohet	varaktighet av tillämpning: 480 min 5 dagar per vecka
Inomhusbruk/Utomhusbruk	Inomhusbruk
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
PROC1	
Värderingsmetod	ECETOC TRA v2.0, Arbetare
	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - svstemisk
Exponeringsbedömning	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskkarakteriseringskvoten (RCR)	0,005
	Den kortsiktiga exponeringsvärdet motsvarar det långsiktiga exponeringsvärdet multiplicerat med en faktor 2.
PROC8a	

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum/ omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)

tryckdatum 24.10.2017

Värderingsmetod	ECETOC TRA v2.0, Arbetare
	Arbetstac::iare - inhalativ , långvarigt - svstemisk
Exponeringsbedömning	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskkaraktärisering::iskvoten (RCR)	0,25
	Den kortsiktiga exponeringsvärdet motsvarar det långsiktiga exponeringsvärdet multiplicerat med en faktor 2.
<b>PROC3</b>	
Värderingsmetod	ECETOC TRA v2.0, Arbetare
	Arbetstac::iare - inhalativ , långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,05
	Den kortsiktiga exponeringsvärdet motsvarar det långsiktiga exponeringsvärdet multiplicerat med en faktor 2.
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Vägledning för nedströmsanvändare</b>	
För att utföra en jämförelse se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC15: Användning som laboratoriereagens Program: industriell
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid - låg dammbildning
Tillämpningens varaktighet och hyppighet	varaktighet av tillämpning: 480 min 5 dagar per vecka
Inomhusbruk/Utomhusbruk	Inomhusbruk
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Använd lämpliga skyddsåtgärder.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
PROC4, PROC5	
Värderingsmetod	ECETOC TRA v2.0, Arbetare
	Arbetstac::iare - inhalativ , långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,25
	Den kortsiktiga exponeringsvärdet motsvarar det långsiktiga exponeringsvärdet multiplicerat med en faktor 2.

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)

tryckdatum 24.10.2017

PROC9, PROC15	
Värderingsmetod	ECETOC TRA v2.0, Arbetare
	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,1 mq/m <sup>3</sup>
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,05
	Den kortsiktiga exponeringsvärdet motsvarar det långsiktiga exponeringsvärdet multiplicerat med en faktor 2.
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Vägledning för nedströmsanvändare</b>	
För att utföra en jämförelse se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC8b: överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Program: industriell
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid - låg dammbildning
Tillämpningens varaktighet och hyppighet	varaktighet av tillämpning: 480 min 5 dagar per vecka
Inomhusbruk/Utomhusbruk	Inomhusbruk
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkaraktäriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	ECETOC TRA v2.0, Arbetare
	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - svstemisk
Exponeringsbedömning	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,25
	Den kortsiktiga exponeringsvärdet motsvarar det långsiktiga exponeringsvärdet multiplicerat med en faktor 2.
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Vägledning för nedströmsanvändare</b>	
För att utföra en jämförelse se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC9: överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning). Program: industriell

S:L  
mo  
b  
o  
m  
SZ  
NO  
00  
00

e:

E'-7

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehändert (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)

tryckdatum 24.10.2017

<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid - låg dammbildning
Tillämpningens varaktighet och hyppighet	varaktighet av tillämpning: 480 min 5 dagar per vecka
Inomhusbruk/Utomhusbruk	Inomhusbruk
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkaraktäriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	ECETOC TRA v2.0, Arbetare
	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,05
	Den kortsiktiga exponeringsvärdet motsvarar det långsiktiga exponeringsvärdet multiplicerat med en faktor 2.
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Vägledning för nedströmsanvändare</b>	
För att utföra en jämförelse se: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
<b>Produktionsvillkor</b>	
	OECD ESD No.12 används, bedömning oberoende av tonnage.
Minimum utsläpp dagar per år Kontinuerlig	
Avloppsvattenutsläpp från process	0,528 kg/d
Mottaga ytvatten (genomströmning)	18.000 m <sup>3</sup> /d
Utspädningsfaktor sötvatten	10
Utspädningsfaktor kust och hav	100
Andra faktorer: Miljö	Inomhus- och utomhusbruk.
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Typ av reningsverk	kommunalt reningsverk
Beräknad minskning av ämnesmängden i avloppsvattnet via reningsverk (%)	87,3 %
Total effektivitet i att minska ämnesmängden i avloppsvatten efter	87,3 %





Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)

tryckdatum 24.10.2017

<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning, Smält massa
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas.	
Använd lämpliga skyddsåtgärder.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Ytterligare UDDlysning om god praxis</b>	
Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter	

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. Program: industriell Solida ämnen i lösning. För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses utsättning genom inandning inte relevant.
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning, Smält massa
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas.	
Använd lämpliga skyddsåtgärder.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Ytterligare UDDlysning om god praxis</b>	
Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter	

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) Program: industriell Solida ämnen i lösning. För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)

уточнено 24.10.2017

utsättning genom inandning inte relevant.	
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning, Smält massa
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas.	
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Ytterligare upplysning om god praxis</b>	
Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningsskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter	
<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	PROC8b: överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15: Användning som laboratoriereagens Program: industriell Solida ämnen i lösning. För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses utsättning genom inandning inte relevant.
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning Smält massa
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas.	
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkarakteriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Ytterligare upplysning om god praxis</b>	
Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningsskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter	
<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddande användningsdeskriptorer</b>	PROC9: överföring av ämne eller beredning till små behållare för ändamålet särskilt avsedd f llin slin.-e

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum/ omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)

tryckdatum 24.10.2017

	inklusive vägning). Program: industriell Solida ämnen i lösning. För processer utan spray funktion (ingen aerosolbildning) anses utsättning genom inandning inte relevant.
<b>Produktionsvillkor</b>	
Koncentration av ämnet	natriumnitrit halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	Solid i lösning, Smält massa
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
Säkerställ att inga inandningsbara aerosoler utvecklas.	
Använd lämpliga skyddsåtgärder	
Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativa riskkaraktäriseringar.	
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	
Värderingsmetod	Kvalitativ bedömning
	Arbetare - kontakt med ögonen
<b>Ytterligare upplysning om god praxis</b>	
Vid möjlig exponering av nedbrytningsprodukter, använd lämpligt andningsskydd Undvik utsläpp av nedbrytningsprodukter	

<b>Bidragande exponeringsscenario</b>	
<b>Skyddade användningsdeskriptorer</b>	ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
<b>Produktionsvillkor</b>	
	OECD ESD No.12 används, bedömning oberoende av tonnage.
Minimum utsläpp dagar per år Kontinuerligt	
Avloppsvattenutsläpp från process	0,528 kg/d
Mottaga ytvatten (genomströmning)	18.000 m3/d
Utspädningsfaktor sötvatten	10
Utspädningsfaktor kust och hav	100
Andra faktorer: Miliö	Inomhus- och utomhusbruk.
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	
TvP av reningsverk	kommunalt reningsverk
Beräknad minskning av ämnesmängden i avloppsvattnet via reningsverk(%)	87,3 %
Total effektivitet i att minska ämnesmängden i avloppsvatten efter riskhanteringsförfordningen och reningsverk(%)	87,3 %
Antalet genomströmnina i reningsverk (m3 / d)	2.000 m3/d
<b>Exponeringsbedömning och referens till källan</b>	

Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2016/06/03

Version: 9.1

Produkt: **Natriumnitrit HQ unbehandelt (non-food grade)**

(ID Nr. 30216104/SDS GEN SE/SV)

tryckdatum 24.10.2017

Värderingsmetod	EUSES v2.1
Risikkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,794
	Risk för miljöexponering bestäms genom sötvatten.

\*\*\*\*\*

---

