

**AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET** **1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn: TÄNDSATS SÄKERHET BRUN  
Alternativa namn: Ej tillämpligt  
Produktkod:

**1.2 Användning**

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen: Råvara vid tillverkning av SÄKERHETSTÄNDSTICKOR, BRUNA.

Användningar som det avråds från: Produkten bör endast användas i enlighet med det användningsområde som specificeras ovan. Om produkten ändå används utanför det specificerade användningsområdet, bör kontakt tas med Swedish Match Industries AB.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Leverantör: Swedish Match Industries AB.  
Adress: BOX 84, 522 22 TIDAHOLM, SWEDEN  
Telefon: +46(0)101393500  
E-post: jonas.nordqvist@swedishmatch.com  
Utfärdare av säkerhetsdatablad: Future Competence Sweden AB

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Akuta fall (dygnet runt): 112 begär GIFTINFORMATION  
Allmänna och förebyggande frågor (vardagar kl. 9-17): 08 - 33 12 31 (Giftinformationscentralen)

**AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER** **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

2.1.1 KLASSIFICERING ENLIGT CLP [FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008]

Klassificering: Flam. Sol.1; H228

**2.2 Märkningsuppgifter**

Handelsnamn: TÄNDSATS SÄKERHET BRUN  
Ingående ämnen: Behöver ej anges.  
Faropiktogram:



Signalord: FARA  
Faroangivelser: Behöver ej anges enligt CLP bilaga I 1.5.2.  
Skyddsangivelser: Behöver ej anges enligt CLP bilaga I 1.5.2.  
Annan märkning: Inga

VOC märkning: Ej tillämpligt

### 2.3 Andra faror

PBT-ämne:  JA  NEJ  EJ TILLÄMPLIGT

vPvB-ämne:  JA  NEJ  EJ TILLÄMPLIGT

Fysikaliska faror: Inga andra kända faror.

Hälsofaror: Inga andra kända faror.

Miljöfaror: Inga andra kända faror.

### 2.4 Tillstånd (ämne/blandning)

Se avsnitt 15.1.2 Tillstånd och begränsningar enligt avdelning VII och VIII i Reach.

## AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Blandningens beståndsdelar

Ämnesnamn	Index-nr	CAS-nr	EG-nr	Registreringsnummer	
Kaliumklorat <sup>3,5</sup>	017-004-00-3	3811-04-9	223-289-7	01-2119494917-18-0000	
	<b>Klassificering enligt CLP<sup>1</sup></b>			<b>Konc (vikt-%)</b>	<b>Övrigt</b>
	Ox.Sol.1; H271 Acute Tox.4;H302 H332 Aquatic Chronic 2; H411 <sup>5</sup>			50 - 60	HGV
Fältspat <sup>3</sup>	-	68476-25-5	270-666-7	-	
	<b>Klassificering enligt CLP<sup>1</sup></b>			<b>Konc (vikt-%)</b>	<b>Övrigt</b>
	STOT RE 2; H373 <sup>4</sup>			20 - 30	HGV
Järn(III)oxid	-	01309-37-1	215-168-2	01-2119457614-35	
	<b>Klassificering enligt CLP<sup>1</sup></b>			<b>Konc (vikt-%)</b>	<b>Övrigt</b>
	EJ FARLIGT ÄMNE <sup>2</sup>			< 3	HGV

1. Farokodernas innebörd och riskfrasernas fullständiga lydelse finns angiven under avsnitt 16 Annan Information.

2. Klassificering: EJ FARLIGT ÄMNE. Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera ämnet som farligt.

3. Se avsnitt 11.

4. Leverantören har klassificerat fältspat som STOT RE 2; H373 på grund av innehåll av kristallin kvarts som ingår som en förorening i en koncentration mellan 1 – 10 vikt-%. Leverantören har klassificerat kristallin kvarts som STOT RE 1; H372.

5. Se avsnitt 12.

## AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generella åtgärder: Ta med detta säkerhetsdatablad, hanteringsinstruktioner eller etiketten till behandlande läkare. Vid osäkerhet om hur man behandlar en exponerad person, ring omedelbart 112.

Inandning: Inandning förväntas inte.

Hudkontakt: Hudkontakt förväntas inte. Brännskador hanteras enligt rutin för brännskador.

Kontakt med ögon: Kontakt med ögon förväntas inte.

Förtäring: Skölj munnen med vatten. Om symtom på ohälsa uppkommer eller mer än en liten mängd svalts, kontakta läkare eller sjukhus.

Information till behandlande läkare: Behandla symptomatiskt.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter:

Ögonkontakt:	Kontakt med ögon förväntas inte.
Förtäring:	Akuta ospecifika symptom som irritation, obehag och illamående.
Hudkontakt:	Inga symptom förväntas. Risk för brännskador vid förbränning.
Inandning:	Inandning förväntas inte.

Fördröjda effekter: Vid förtäring av stora mängder kan methemoglobin bildas och leda till cyanos.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Särskild/omedelbar medicinsk behandling: Behandla symptomatiskt. Vid läkarvård, visa om möjligt märkningsetikett eller detta säkerhetsdatablad.

### AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:	Finfördelat vatten (vattendimma).
Olämpliga släckmedel:	Vatten i samlad stråle, koldioxid (CO <sub>2</sub> ), pulver.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror: Att andas in brandgaser kan orsaka svåra hälsoskador.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Allmänna försiktighetsmått: Vid större brand och stora mängder. Utrym området. Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisk. Undvik inandning av rökgaser. Låt ej avrinningen från släckvatten komma ut i avlopp eller vattendrag.

Skyddsutrustning vid brandbekämpning: Vid all brandbekämpning bör adekvat skyddsutrustning användas. Heltäckande skyddsutrustning och friskluftsmask rekommenderas.

Rekommenderad skyddsutrustning:



### AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Generella åtgärder:	Inga generella åtgärder behövs.
Skydd för annan personal än räddningspersonal:	Använd alltid handskar och skyddskläder vid all kontakt med kemiska ämnen.
Skydd för räddningspersonal:	Använd alltid kemikalieresistenta handskar vid hantering av kemiska ämnen och blandningar om det finns risk för att ämnet eller produkten kan ge upphov till ohälsa, se avsnitt 8 Begränsning av exponeringen/Personligt skydd.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Generella åtgärder: Vidta åtgärder för att förhindra att produkten/spillvatten når avlopp eller

yttre miljö. Produkten samlas upp mekaniskt. Undvik dammbildning, se 6.1 Generella åtgärder.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning: Specifik inneslutning är normalt inte nödvändig.  
Sanering: Produkten samlas upp mekaniskt och hanteras i enlighet med rekommendationerna i avsnitt 13. Använd vatten spray eller vakuumsystem för att undvika dammbildning. se 6.1 Generella åtgärder.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Avsnitt 8 och 13: Mer information om val av personlig skyddsutrustning finns under avsnitt 8 Begränsning av exponeringen/Personligt skydd. Se avsnitt 13 Avfallshantering för information om bortskaffning av spill.

## AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING



### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Allmänna rekommendationer om säker hantering: En riskbedömning av hanteringen ska alltid göras utifrån de specifika förhållanden som råder på arbetsplatsen. Informationen i detta säkerhetsdatablad kan utgöra ett av flera underlag för att ta fram lämpliga instruktioner för en säker användning, förebyggande av och hantering av spill, lagring, avfallshantering m.m. av produkten.  
lakta normal hygien. Tvätta händer före toalettbesök och efter avslutat arbete. Rök inte och ät inte i samband med hantering. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning i samband med vistelse i fikarum, matsal etc.  
Åtgärder för att förhindra brand: Se avsnitt 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer och 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet.  
Åtgärder för att förhindra aerosol, ånga och/eller dammbildning: Alla ytor ska hållas rena från damm, se avsnitt 6.3.  
Åtgärder för att skydda miljön: Se avsnitt 6.2 Miljöskyddsåtgärder.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Allmänna krav på lagring: Lagras i slutna behållare på torr och sval plats åtskilt från antändningskällor/brandfarligt/brännbara material. Lagringsplatsen bör hållas ren från allt spill.  
Särskilda krav på lagring: Produkten utvecklar giftig gas vid kontakt med syra. Undvik samlagring med starka syror och baser.  
Förpackningsmaterial: Original behållare.  
Krav på lagringslokal och behållare: Behållare/förpackning ska tillslutas efter användning.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Exponeringsscenario:  JA, se bilaga till detta säkerhetsdatablad  JA, informationen är integrerad i säkerhetsdatabladet  NEJ  
Industri- eller sektorsspecifik vägledning:  JA, se nedan i detta avsnitt  NEJ  
Referens till vägledning: Källa: - Utgivningsdatum: -

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 NATIONELLA HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN ELLER EG-GRÄNSVÄRDEN

Nationella hygieniska gränsvärden:  JA, se tabell nedan  NEJ

Vägledande EG-gränsvärden:  JA, se tabell nedan  NEJ

Ämnesnamn	År	CAS-nr	Hygieniskt gränsvärde					
			NGV		TGV		KTV	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Kvarts - respirabelt damm	1996	-	-	0,1	-	-	-	-
Järnoxid (som Fe) - respirabelt damm	1978	1309-37-1	-	3,5	-	-	-	-
Kristobalit - respirabelt damm	1996	14464-46-1	-	0,05	-	-	-	-

8.1.2 DN(M)EL / PNEC

8.1.2.1 DN(M)EL

Ämne: Kaliumklorat (CAS nr: 3811-04-9)

Exponering - hälsa	DN(M)EL	Exponeringsgrupp	
		Yrkesmässig exponering	Övrig exponering <sup>1</sup>
AKUT EXPONERING			
<b>Systemiska effekter</b>			
Hudkontakt	DNEL	Inga data	Inga data
Inandning	DNEL	Inga data	Inga data
Förtäring	DNEL	Ej relevant	Inga data
<b>Lokala effekter</b>			
Hudkontakt	DNEL	Inga data	Inga data
KRONISK (UPPREPAD) EXPONERING			
<b>Systemiska effekter</b>			
Hudkontakt	DNEL	3,5 mg/kg bw/day	0,13 mg/kg bw/day
Inandning	DNEL	5,76 mg/m <sup>3</sup>	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Förtäring	DNEL	Ej relevant	0,06 mg/kg bw/day
<b>Lokala effekter</b>			
Inandning – inhalerbart damm	DNEL	Inga data	Inga data
Inandning – respirabelt damm	DNEL	Inga data	Inga data

1. Övrig exponering omfattar dels exponering av konsumenter dels exponering av befolkningen i stort via miljön.

### 8.1.2.2 PNEC

**Ämne:** Kaliumklorat (CAS nr: 3811-04-9)

Exponering - miljö	PNEC
Vatten (sötvatten)	1,15 mg/l
Vatten (saltvatten)	1,15 mg/l
Vatten (oregelbundna utsläpp)	-
Avloppsreningsverk	115 mg/l
Sediment (sötvatten)	-
Sediment (saltvatten)	-
Jord	3,83 mg/kg jord t.s.

### 8.1.3 ÖVERVAKNING

Allmänna rekommendationer:

Vid samtidig exponering för flera luftföroreningar ska samverkande effekter beaktas. Vid bedömning av exponeringsförhållanden ska hänsyn tas, förutom till halten luftförorening i inandningsluften, också till arbetstyngden och till att vissa ämnen kan tas upp genom huden. Den som planerar och utför mätning av luftföroreningar ska ha tillräckliga kunskaper för detta. Mätningar ska utföras med för ändamålet lämplig metod och utrustning. Exponeringsmätningar ska avse förhållanden vid normal drift. De ska vid behov även belysa exponeringen under andra förhållanden. Exponeringsmätningar ska utföras i andningszonen på ett tillräckligt antal personer för att det ska gå att bedöma exponeringen för samtliga exponerade.

### 8.1.4 RISKHANTERINGSÅTGÄRDER

Allmänna rekommendationer:

Om riskbedömningen, se avsnitt 7 Hantering och lagring, visar att det finns risk för exponering av farliga ämnen på en arbetsplats, ska arbetet ordnas, utföras och följas upp så att exponeringen blir så låg som det är praktiskt möjligt enligt följande principer: 1. Farliga kemiska ämnen byts ut mot ämnen som i avsedd hantering medför mindre risk för hälsa och säkerhet; 2. Arbetsmetoder, processer och tekniska anordningar väljs och utformas så att risken i hanteringen reduceras; 3. Skyddsåtgärder vidtas vid riskkällan så att ingen utsätts för de risker som är förknippade med hanteringen; 4. Arbetet förläggs till särskild tid eller plats. Endast personal som behövs för detta arbete är närvarande; 5. Personlig skyddsutrustning används.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### 8.2.1 LÄMPLIGA TEKNISKA KONTROLLÅTGÄRDER

Allmänna rekommendationer:

Vid hantering av kemiska blandningar som innehåller kvarts, gäller AFS 1992:16. Föreskrifterna omfattar bl.a. krav på utrustning och lokaler, renhållning, personlig skyddsutrustning, kontroll av luftföroreningar samt medicinska kontroller.

### 8.2.2 INDIVIDUELLA SKYDDSÅTGÄRDER

Krav på utrustning:

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade standarder. Kontrollera detta med leverantören eller tillverkaren av utrustningen. Observera att all skyddsutrustning måste underhållas. Regelbundna kontroller ska göras för att säkerställa att utrustningen är hel och för viss utrustning bör regelbunden kontroll av effektiviteten göras.

Ögonskydd:	Exponering av ögon förväntas inte.
Handskydd:	Exponering av händer förväntas inte.
Förslag på lämplig handske:	Exponering av händer förväntas inte.
Annat hudskydd:	Vanliga skyddskläder.
Andningsskydd:	Inandning förväntas inte. Vid risk för exponering för damm, använd partikelfilter P3.
Termisk fara:	Risk för brännskador.

### 8.2.3 BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERINGEN

Allmänna riskhanteringsåtgärder: Se avsnitt 6.2 Miljöskyddsåtgärder.

## AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER



### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde	Metod / Anmärkningar
Utseende:	Fast.	-
Färg vid leverans:	Brun	-
Lukt:	Ej tillämpligt	-
Smältpunkt/fryspunkt:	Ingen information	-
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej tillämpligt	-
Avdunstningshastighet (eter):	Ingen information	-
Brandfarlighet (fast form/gas):	Brandfarligt	-
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Ingen information	-
Ångtryck:	Ingen information	-
Ångdensitet:	Ej tillämpligt	-
Relativ densitet:	Ingen information	-
pH:	Ej tillämpligt	-
Löslighet i vatten:	Löslig	-
Löslighet i organiska lösningsmedel (etanol):	Ingen information	-
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej tillämpligt	-
Självantändningstemperatur:	> 180 °C	-
Sönderfallstemperatur:	Ej tillämpligt	-
Viskositet:	Ej tillämpligt	-
Explosiva egenskaper:	Ej explosivt	-
Oxiderande egenskaper:	Ej oxiderande	-

### 9.2 Annan information

Parameter	Värde	Metod / Anmärkningar
VOC-värde	Ej tillämpligt	-

## AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Reaktionsbenägenhet: Produkten har normalt en låg reaktionsbenägenhet, se avsnitt 10.5 Oförenliga material.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet vid normal hantering och lagring: Produkten är stabil under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

Stabilisatorer: Ingen information.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner: Giftig gas bildas i kontakt med starka syror.

Förhållanden då farliga reaktioner kan uppkomma: Se 10.4 Förhållanden som ska undvikas.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Särskilda förhållanden: Extremt höga temperaturer. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.

Riskhanteringsåtgärder: Se avsnitt 7 Hantering och lagring.

### 10.5 Oförenliga material

Särskilda material: Starka syror och baser. Giftig gas (t.ex. klorgas) bildas i kontakt med syror.

Riskhanteringsåtgärder: Se avsnitt 7 Hantering och lagring.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kända och/eller förväntade sönderdelningsprodukter: Rökgas och fosforoxider bildas vid förbränning.

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### 11.1.1 BLANDNING - INFORMATION OM FAROKLASSER

Akut toxicitet:

Förtäring: Baserat på tillgängliga data från tester av liknande blandningar uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig, enligt överbrygningsprinciperna i artiklarna 6 och 9 i CLP. Irritation, obehag och illamående.

Hudkontakt: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig. Risk för brännskador vid förbränning.

Inandning: Exponering vid användning förväntas inte. Kaliumkloratet i produkten är bundet i fast form. Vid användning förbrukas kaliumklorat fullständigt i tändstickslågan. Därför har produkten ej klassificerats som farlig vid inandning; Acute Tox.4; H332.

Frätande eller irriterande på huden: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som irriterande på huden.

Allvarlig ögonskada eller

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att



ögonirritation:	klassificera blandningen som farlig.
Luftvägs- eller hudsensibilisering:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Mutagenitet i könsceller:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Cancerogenitet:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.  IMA (the European Industrial Minerals Association) har gjort följande bedömning gällande canceregenskaper hos fältspat: "In 1997, IARC (the International Agency for Research on Cancer) concluded that crystalline silica inhaled from occupational sources can cause lung cancer in humans. However it pointed out that not all industrial circumstances, nor all crystalline silica types, were to be incriminated. ( <i>IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France.</i> ). In June 2003, SCOEL (the EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) concluded that the main effect in humans of the inhalation of respirable crystalline silica dust is silicosis. "There is sufficient information to conclude that the relative risk of lung cancer is increased in persons with silicosis (and, apparently, not in employees without silicosis exposed to silica dust in quarries and in the ceramic industry). Therefore preventing the onset of silicosis will also reduce the cancer risk..." ( <i>SCOEL SUM Doc 94-final, June 2003</i> )"
	Referens: Feldspar Template Safety Data Sheet (in compliance with Regulation (EC) 1907/2006, Regulation (EC) 1272/2008 and Regulation (EC) 453/2010), July 2010. Hämtat från IMA, <a href="http://www.ima-reach-hub.eu/index.php?option=com_docman&amp;task=cat_view&amp;gid=27&amp;Itemid=26/">http://www.ima-reach-hub.eu/index.php?option=com_docman&amp;task=cat_view&amp;gid=27&amp;Itemid=26/</a> . Publicerat 2010-07-16. Hämtat 2015-04-27.
Reproduktionstoxicitet:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Specifik organtoxicitet – upprepade exponering:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig vid inandning.
Fara vid aspiration:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet – blandning

#### 12.1.1 TOXICITET VID KORTTIDS- OCH LÅNGTIDSEXPONERING

Sammanfattning: Baserat på tillgängliga data från tester av liknande blandningar uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som miljöfarlig, enligt överbrygningsprinciperna i artiklarna 6 och 9 i CLP.

#### 12.1.2 PÅVERKAN PÅ AVLOPPSRENINGSVÄRK

Sammanfattning: Blandningen förväntas inte ha negativ påverkan på reningsverkets funktion vid halter av kaliumklorat som understiger PNEC STP 115 mg/l.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biotisk nedbrytbarhet: Ej relevant för oorganiska ämnen.

Abiotisk nedbrytbarhet: Ej relevant för oorganiska ämnen.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Log P<sub>ow</sub>- och/eller BCF-värde: Kaliumklorat anses ej ha potential för bioackumulation.

## 12.4 Rörligheten i jord

Förväntad fördelning i miljön: Kaliumklorat återfinns främst i vattenfasen.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-ämne:  JA  NEJ  EJ TILLÄMPLIGT

vPvB-ämne:  JA  NEJ  EJ TILLÄMPLIGT

## 12.6 Andra skadliga effekter

Allmänt: Inga kända.

## 12.7 Ekologiska data

Allmänt: Se avsnitt 8.1.2.2 PNEC.

## AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### 13.1.1 KLASSIFICERING AV AVFALL

Farligt avfall:  JA  NEJ

Avfallstyp (restprodukt): 20 01 37 Trä som innehåller farliga ämnen.

Avfallstyp (förpackning): Följande avfallstyper är exempel på förpackningsslag:

15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade med farliga ämnen.

#### 13.1.2 HANTERING AV AVFALL

Allmänt om hanteringen: Innan avfall hanteras, se avsnitt 8 Begränsning av exponeringen/Personligt skydd. Det kan inte uteslutas att produkten under användningen kontamineras med farliga ämnen varför egenskaper hos avfallet inte helt överensstämmer med den ursprungliga produktens egenskaper. Det är därför alltid användarens ansvar att klassificera avfallet. Farligt avfall ska transporteras till godkänd avfallsanläggning av en godkänd transportör. Vid varje transport av farligt avfall har avsändaren skyldighet att upprätta ett transportdokument.

Hantering av restprodukt: Hanteras som farligt avfall.

## AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

### 14.1 Allmän information

Farligt gods:  JA  NEI

UN-nr: 1944

Officiell transportbenämning: SÄKERHETSTÄNDSTICKOR

Proper Shipping Name: MATCHES SAFETY

Klass: 4.1  
Förpackningsgrupp: III  
Etikett: 4.1  
Vattenförorenande (Marine Pollutant): JA  
Särskilda försiktighetsåtgärder: Se avsnitt 7 Hantering och Lagring.

#### 14.2 Ytterligare uppgifter

##### Väg/Järnväg (ADR/RID)

Farlighetsnummer:  
Tunnelrestriktionskod: 4 (E)  
Särbestämmelser: 293

##### Båt (IMDG)

Nödinstruktioner (EmS): F-A, S-I  
Transport i bulk: NEJ

##### Luft (ICAO/IATA)

Specifika uppgifter: NEJ

### AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### 15.1.1 ALLMÄNNA BESTÄMMELSER SOM GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Information om gällande bestämmelser: Arbetsgivaren och/eller verksamhetsutövaren är skyldig att löpande hålla sig uppdaterad om de gällande bestämmelser som är tillämpliga på den aktuella verksamhet som bedrivs. Det kan vara både nationella bestämmelser och EU-bestämmelser. Lagstiftningen är t.ex. fritt tillgänglig på myndigheternas hemsidor. Arbetsgivaren och/eller verksamhetsutövaren ska vidta de åtgärder som behövs för att uppfylla kraven i lagstiftningen. Observera att förutom de bestämmelser som förtecknas nedan kan det finnas ytterligare gemenskaps- och nationella bestämmelser som är tillämpliga på verksamheten.

Arbetsmiljö: Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2014:43) om ändring i Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2011:19) om kemiska arbetsmiljörisker.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter (2015:7) om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Yttre miljö: Avfallsförordning (2011:927).

Säkerhet: -

##### 15.1.2 TILLSTÅND OCH BEGRÄNSNINGAR ENLIGT AVDELNING VII OCH VIII I REACH

Tillstånd (ämne):  JA  NEJ

Tillståndets nummer: -

Begränsning (ämne/blandning):  JA  NEJ

##### 15.1.3 FÖRPACKNINGSKRAV FÖR KONSUMENTPRODUKTER ENLIGT ART 35 CLP [(EG) NR 1272/2008]

Konsumentprodukt:  JA  NEJ

Barnskyddande förslutning:  JA  NEJ

Kännbar varningsmärkning:  JA  NEJ

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning (CSR)

Kemikaliesäkerhetsbedömning:  JA, blandning  JA, ämne(n)  NEJ  
Ämne(n): Ämnena i produkten.

## AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION



### 16.1 Omarbetningar av säkerhetsdatabladet

Information till användaren: När informationen i säkerhetsdatabladet ändras, visas detta genom att den kryssruta som sitter till höger om respektive avsnitts huvudrubrik markeras. Detta innebär att viss information som har med viktig faro- eller skyddsinformation har ändrats i det aktuella avsnittet. De enskilda detaljändringarna visas således inte. En leverantör av ett ämne eller en beredning har skyldighet att tillhandahålla en förklaring av förändringarna på begäran.

Förändringar från tidigare version: 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad  
16.2 Förklaring till förkortningar i säkerhetsdatabladet

### 16.2 Förklaring till förkortningar i säkerhetsdatabladet

BCF: **Bioconcentration Factor.** Biokoncentrationsfaktorn definieras som kvoten mellan koncentrationen i testorganismerna (i regel fisk) och testmediet (vatten). BCF är ett mått på ett ämnes potential att tas upp och koncentreras i organismer (bioackumulation). Ämnen med BCF-värden  $\geq 500$  definieras som bioackumulerande i CLP. Till skillnad från studier på  $\log P_{ow}$ , ger studier på biokoncentrationsfaktorn mycket information om ämnets uppträdande i testorganismerna.

CAS-nr: **Chemical Abstracts Service number.** CAS är en del av the American Chemical Society. CAS REGISTRY är världens största databas för kemiska ämnen.

CMR-egenskaper: **Cancerogenitet, Mutagenitet, Reproduktionstoxicitet.** Ett ämne eller en blandning som har CMR-egenskaper, kan vara klassificerat med en eller flera av egenskaperna.

CSR: **Chemical Safety Report** (kemikaliesäkerhetsrapport). En kemikaliesäkerhetsrapport ska lämnas i samband med registrering av alla ämnen som tillverkas eller importeras i  $\geq 10$  ton/år och aktör.

DMEL: **Derived Minimal Effect Level.** För vissa egenskaper går det inte att härleda ett DNEL-värde (se nedan) som t.ex. för mutagena och carcinogena ämnen utan tröskeleffekter. Tröskeleffekten innebär att en viss dos/koncentration måste uppnås innan negativa effekter som t.ex. cancer uppkommer. DMEL-värdet ska ses som ett referensvärde där risken för uppkomst av t.ex. cancer anses som mycket låg. DMEL är inte det samma som DNEL. Ett DNEL-värde uttrycker ett härlett värde för vilket det under detta värde inte anses föreligga några negativa effekter. För sådana egenskaper där det inte föreligger någon effektröskel (DMEL-värde) kan således inget värde fastställas under vilket inga negativa effekter anses föreligga. Ett DMEL-värde uttrycker därför en nivå som motsvarar en mycket låg, teoretisk risk.

DNEL: **Derived No-Effect Level.** Denna exponeringsnivå kallas härledd nolleffektnivå och definieras som den exponeringsnivå som inte bör överskridas för människor.

EC<sub>50</sub>: **Effect Concentration.** Inom ekotoxikologin definieras EC<sub>50</sub> som den

	koncentration som har en viss en observerad eller uppmätt effekt på 50 % av testorganismerna inom en viss specificerad tid.
HGV:	Se Hygieniskt gränsvärde.
Hygieniskt gränsvärde:	Högsta godtagbara genomsnittshalt (tidsvägt medelvärde) av en luftförorening i inandningsluften.
KGV:	Korttidsgränsvärde. Hygieniskt gränsvärde för en exponering under en referensperiod av 15 minuter. För vissa ämnen gäller referensperioden 5 minuter.
LC <sub>50</sub> :	<b>Lethal Concentration.</b> Inom toxikologin och ekotoxikologin definieras LC <sub>50</sub> som den koncentration som är dödlig för 50 % av testorganismerna inom en viss specificerad tid.
LD <sub>50</sub> :	<b>Lethal Dose.</b> Inom toxikologin och ekotoxikologin definieras LD <sub>50</sub> som den dos som är dödlig för 50 % av testorganismerna. Inom toxikologin har den tidigare 14-dagarsstudien ersatts av studier i vilka man använder färre djur.
Log P <sub>ow</sub> :	Fördelningskoefficienten n-oktanol-vatten är kvoten av koncentrationen vid jämvikt mellan ett ämne i n-oktanol och vatten och vid en specificerad temperatur. N-oktanol (rak kolkedja) utgör en modell för kroppsfett och för organiskt material. Log Pow används för att bestämma spridning och fördelning i miljön samt är ett mått på ett ämnes potential att tas upp och koncentreras i organismer (bioackumulation). Ämnen med log P <sub>ow</sub> -värden $\geq 4$ definieras som bioackumulerande i CLP.
NGV:	<b>Nivågränsvärde.</b> Hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag.
NOAEC:	<b>No Observed Adverse Effect Concentration.</b> Den högsta koncentrationen i ett test som inte ger några skadliga effekter på testorganismerna, uttryckt som mg/m <sup>3</sup> .
NOAEL:	<b>No Observed Adverse Effect Level.</b> Den högsta dosen i ett test som inte ger några skadliga effekter på testorganismerna, uttryckt som en daglig dos i mg/kg kroppsvikt.
NOEC:	<b>No Observed Effect Concentration.</b> Den högsta koncentrationen i ett test som inte ger någon för försöket specificerad effekt på testorganismerna, uttryckt som mg/l eller mg/m <sup>3</sup> .
NOEL:	<b>No Observed Effect Level.</b> Den högsta dosen i ett test som inte ger någon för försöket specificerad effekt på testorganismerna, uttryckt som en daglig dos i mg/kg kroppsvikt.
PBT-ämne:	<b>Persistent, bioaccumulative and toxic substances.</b> Jämför den svenska översättningen: Långlivade, Bioackumulerande och Toxiska ämnen. Ett ämne med PBT-egenskaper är ett ämne som uppfyller kriterierna i del 1 bilaga XIII Reach.
PNEC:	<b>Predicted no-effect concentration.</b> Denna koncentration kallas uppskattad nolleffektkoncentration och det definieras som den koncentration av ämnet under vilken det inte väntas uppkomma några skadliga effekter i den berörda miljön.
vPvB-ämne:	<b>Very persistent and very bioaccumulative substances.</b> Jämför den svenska översättningen: Mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen. Ett ämne med vPvB-egenskaper är ett ämne som uppfyller kriterierna i del 2 bilaga XIII Reach.

### 16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Källhänvisning: EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr

1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG.

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

#### 16.4 Information om klassificering

##### 16.4.1 METOD FÖR BLANDNINGAR ATT UTVÄRDERA INFORMATION SOM AVSES I ARTIKEL 9 CLP






Metod enligt artikel 9:  9.1 (kap 1 avd II)  9.2 (andra metoder än art 8.3)  
 9.3 (expertbedömning)  9.4 (överbrygningsprinciper)  
 9.4 övriga metoder som beskrivs delarna 3 och 4 i bilaga I

#### 16.5 Förteckning över relevanta faroangivelser och farokoder

##### 16.5.1 FAROANGIVELSERNAS INNEBÖRD ENLIGT CLP (ANGIVNA UNDER AVSNITT 3)

H228 Brandfarligt fast ämne.  
H271 Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H373 Kan orsaka lungskador genom lång eller upprepad exponering genom inandning.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

##### 16.5.2 FAROKODERNAS INNEBÖRD ENLIGT CLP (ANGIVNA UNDER AVSNITT 3)

Faroklass	GHS-kod	Faropiktogram	Signalord
Brandfarliga fasta ämnen	GHS02		Fara
Oxiderande fasta ämnen	GHS003		Fara
Akut toxicitet	GHS07		Varning
Specifik organtoxicitet vid upprepad exponering	GHS08		Varning
Farligt för vattenmiljön	GHS09		-

#### 16.6 Utbildningsråd

Generell utbildning:

Arbetsgivaren ska informera berörda arbetstagare om hälso- och olycksfallsriskerna med farliga kemiska ämnen som förekommer på arbetsstället samt om hur dessa risker undviks. Information ska även lämnas om hygieniska gränsvärden för förekommande ämnen och om andra föreskrifter som gäller för arbetet, samt om de rutiner som finns för den interna kemikaliekontrollen. Arbetsgivaren ska förvissa sig om att berörda arbetstagare förstått informationen.

Särskild utbildning:

Vid hantering av kemiska blandningar som innehåller kvarts, gäller AFS 1992:16. Föreskrifterna omfattar bl.a. krav på utrustning och lokaler, renhållning, personlig skyddsutrustning, kontroll av luftföroreningar samt medicinska kontroller.

#### 16.7 Exponeringsscenarier (ES)

ES för blandningen:

Ingen information.