

Exponeringsbedömningar, några exempel

Karin Grahn

Yrkeshygieniker, Centrum för arbets- och miljömedicin, Region Stockholm

PhD, enheten för arbets- och miljömedicin Institutet för Miljömedicin,
Karolinska institutet

Informationsinhämtning exponeringar

- Riskbedömning ska ha gjorts
- Arbetsplatsbesök, speciellt om osäkerhet kring exponering
 - se, höra, känna osv
 - förståelse för gravida kvinnans arbete
 - förståelse kollegors arbete som kan påverka
- Tittar på, exempel:
 - lokal
 - maskiner/verktyg
 - kemikalier

Arbetsplatsbesök möbeltapetserare

Informationsinhämtning - kemikalier

- Säkerhetsdatablad produkter
 - avsnitt 2 Farliga egenskaper
 - avsnitt 3 Sammansättning/information om beståndsdelar
 - H-fraser, faroklass på ingående ämnen
- AVs AFS 2023:14 om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
- Mätrapporter
- Frisörprodukter
 - regleras av kosmetikalagstiftning, ej krav säkerhetsdatablad
 - förpackningar listar innehållande ämnen, dock ej halter
 - Kosmetik- och hygienföretagens (KoHF) produktgruppsblad ger vägledning om ingående ämnen och halter



- Säkerhetsdatablad produkt



Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

AVSNITT 1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET *

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn : PLASTIC PADDING KEMISK TRÄ
Artikel nr. : 2266470, 2266587
UFI : Y9SW-Y7NN-N80Q-1SDC

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområden : SU21 Konsumentprodukt. PC1 Övriga lim och tätningsmedel. PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör : Kemetyl AB
Rörvägen 7
13650 Jordbro, Sverige
Telefon : +46 8 504 10100
E-mail : msds@kemetyl.com
Webbsida : www.kemetyl.com

FO-nummer (Finland) : 2202835-4

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

NÖDTELEFONNUMMER, endast för LÄKARE/BRANDKÄR/POLIS:

SE - Telefon : +46 8 504 10100

(Endast under kontorstid)

NÖDTELEFONNUMMER:

Giftinformationscentralen

112 – begär Giftinformation

(Dygnet runt)

AVSNITT 2 FARLIGA EGENSKAPER *



Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H372	Orsakar skador på det auditiva systemet genom lång eller upprepad exponering.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
EUH211	Varning! Farliga respirable droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.
P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260 vapour	Inandas inte ångor.
P280 hands	Använd skyddshandskar och ögonskydd.
eyes	
P405	Förvaras inlåst.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsmottagare.

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml och där det är tekniskt omöjligt att lista alla fraser:

Faropiktogrammen :



Signalord

: Fara



Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

Produkt beskrivning : Blandning.

Information om farliga ämnen:

Ämnets namn	Koncentration (w/w) (%)	CAS nr.	EG-nummer	Anmärkning	REACH nr.
Styren	10 - < 20	100-42-5	202-851-5		01-2119457861-32
Bariumsulfat	5 - < 10	7727-43-7	231-784-4	MAC	01-2119491274-35
Titandioxid	1 - < 5	13463-67-7	236-675-5		01-2119489379-17
Kiseldioxid, amorf, kristallfri	1 - < 5	112926-00-8	231-545-4	MAC	01-2119379499-16
Kvarts (SiO2)	0,1 - < 1	14808-60-7	238-878-4		

Ämnets namn	Faroklass	H-fraser	Piktogrammen	
Styren	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT RE 3, Repr. 2, STOT RE 1; Aquatic Chronic 3	H226; H304; H315; H319; H332; H335; H361d; H372; H412	GHS02; GHS07; GHS08	
Bariumsulfat				
Titandioxid	Carc. 2	H351	GHS08	
Kiseldioxid, amorf, kristallfri				
Kvarts (SiO2)	STOT RE 1	H372	GHS08	



- H-fraser att leta efter
 - H340 Kan orsaka genetiska defekter
 - H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter
 - H350 Kan orsaka cancer
 - H351 Misstänks kunna orsaka cancer
 - H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet
 - H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet
(-H362 Kan skada spädbarn som ammas)
- Tänk på hur hög halt av ämnet det är i produkten

Anmärkningar

I kolumnen anmärkningar (Anm.) används följande förkortningar:

Förkortning	Förklaring
B	Ämnet är ototoxiskt och kan orsaka hörselskada. Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller, nära insatsvärdet 80 dB, kan ge en ökad skaderisk.
C	Ämnet är cancerframkallande.
H	Ämnet tas lätt upp genom huden. Gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd om huden är skyddad.
M	Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet.
R	Reproduktionsstörande ämnen, som kan skada fertiliteten och det ofödda barnet.
SH	Sensibiliserande ämnen som



Ämne	CAS-nummer	År	Nivågränsvärde (NGV)		Kortidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Barium – lösliga föreningar (totaldamm som Ba)		1990	–	0,5	–	–		23, 25
Bensalklorid	98-87-3		–	–	–	–	C	3
Bensen	71-43-2	2022	0,5 0,2 ³	1,5 0,66 ³	3	9	C, H	24
Bensin – industri hexantyn		1989	50	180	75	250	V	

Informationsinhämtning – buller, vibrationer

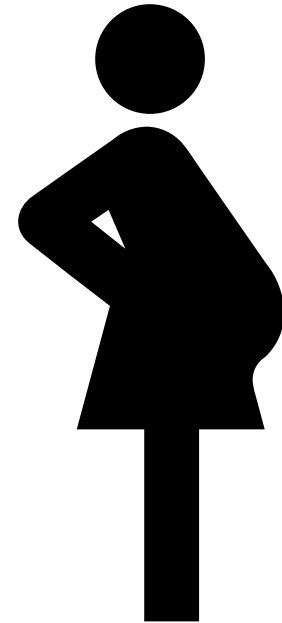
- Buller – använder kvinnan hörselskydd (troligen för högt)
- Andras tidigare mätningar på arbetsplatsen
- Egna mätningar, 2 exempel



Vibrationsmätare

Digitalt riskbedömningsverktyg för gravidas yrkesexponering

- Syfte: Effektiv prevention av skadlig yrkesmässig exponering för foster, barn och gravida kvinnor
- Målgrupper: Mödrahälsovård, företagshälsovård m fl i Sverige
- Möjligt kunna sammankopplas med kommande journalsystem inom mödravård
- Många olika risker
- Samarbete med IMM, Karolinska institutet





- Buller över 85 dBA
- Damm och förbränningspartiklar
- Fysisk tung belastning
- Psykosocial stress

Tips informationskällor kring exponering

- Arbetsmiljöverkets föreskrifter AFS 2023:14 - info om kemiska ämnen är cancerogena eller reproduktionsstörande, www.av.se
- Kosmetik- och hygienföretagens (KoHF) produktgruppsblad om frisörprodukter - info om max-koncentration av olika kemiska ämnen [General 1 — KoHF - Kosmetik- och hygienföretagen](#)
- IARC - kan söka på om kemiska ämnen är cancerogena, [Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–139 – IARC Monographs on the Identification of Carcinogenic Hazards to Humans](#)
- Arbete & Hälsa skriftserie, Göteborgs universitet - djupdykning om olika exponeringar, [Arbete och Hälsa](#)
- Vibrationsdatabasen Umeå universitet - mätvärden helkroppsvibrationer, [Vibrationsdatabasen](#)



Tack för att du deltog!

Prenumerera gärna på våra nyhetsbrev, länk
kommer i mailet efter utbildningen



<https://www.camm.regionstockholm.se/nyhetsbrev>