

**LEITFADEN
INTEGRATION VON ANWENDERWISSEN IN DIE
ERSTELLUNG UND KOMMUNIKATION VON REACH
EXPOSITIONSSZENARIEN – AM BEISPIEL SIEBDRUCK**

ANLAGE 1, TEIL 3

Collection of available information

Conditions of use in the: Siebdruck-Sektor

Information collected by

Institution	Contact	Information related to occupational exposure	Information related to environmental exposure	Date of information
Musterdruck Vereinigung	Max Druck	x	x	01.07.2008

Name of use category: Einsatz von Lösemitteln in Siebdruckprodukten

Information on use category

Substance	ID	Function of Substance
For 1) Naphta	2)CAS/EG-Nr	as 3) Lösemittel in
Product Category		Product/Preparation
PC – 9 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners		Drucktinte auf Lösemittelbasis for
Article Category		Area /Articles of use
AC 11 Paper products: newspaper, packaging		

Information on sector use DU 1

Type of DU sector	Descriptor – Sector use	Description of DU sector
Farbenhersteller	SU 3 – Industrial manufacturing	Production of (Screen-) Print Inks

Available Information related to human occupation

Processes		Operational conditions	Duration Max days, hours/shift	Risk-Management description	Exposure			
PROC	description				Inhalation	Oral	skin	Eye
	GENERAL	Temperatur < 30° C Raumgröße > 600 m ³	220 Tage/Jahr 8 h pro Schicht	Schutzhandschuhe, Schutzbrille	3,4,5	-	3,4,5	8
PROC 5	Mischen, Mahlen	offene Walze, offene Behälter	220 Tage/Jahr 8 h/Schicht	Natürliche Lüftung	3,4,5	-	3,4,5	8
PROC 8	Befüllen und leeren von Behältern	offene Behälter	220 Tage/Jahr 1 h/Schicht	Kessel mit Absaugung	3,4,5	-	3,4,5	8
PROC 9	Abfüllen in Kleingebinde	offene Behälter	220 Tage/Jahr 6 h/Schicht	Kessel mit Absaugung	3,4,5	-	3,4,5	8

Further sector specific Information	Measured data (Y/N)	More details about available data
VSK – Umgang mit Lösemitteln im Siebdruck (German)	Ja	Messdaten ergeben eine Luftbelastung von > 120 mg/m ³ bei PROC 5 Messdaten ergeben eine Luftbelastung von 80 - 120 mg/m ³ bei PROC 9

*Eigenschaftsliste Exposition Substanzeigenschaften 1: Dampfdruck 2: Staubigkeit 3: Wasserlöslichkeit 4: Fettlöslichkeit 5: pH - Wert	Prozesseigenschaften 6: Temperatur 7: Aerosol 8: tropfende/verspritzte Substanz
---	--

Available Informationen related to environment

Amount of preparation		Amount of Substance		Environmental Release Class	
Input/year [t/a]	Substance in preparation [%]	Input/year[t/a]	ERC	description	
< 1000	70	> 100	ERC 2	Formulation of preparations (Zubereitungsherstellung)	

Release to Environment	Air	Water	Soil	Waste 1		Waste 2		RMM
General	Raumluft Mittel-hoch	MTP		description	EWC	description	EWC	
PROC 5	Raumluft Hoch	Nein ordnungs-gemäße Handhab-ung	Nein	Druckfarben abfälle die gefährliche stoffe enthalten	08 03 12	Aufsaug und Filtermaterial ien, Wischtücher, Schutzkleidu n mit gefährlichen Stoffen	15 02 02	<ul style="list-style-type: none"> • Nachverbrennung • Abwasserbehandlung in eigener Kläranlage • Schutzhandschuhe, ordnungsgemäße Handhabung • Technische Lüftung • Schutzbrille, Absaugung
PROC 8	Raumluft Mittel	Nein ordnungs-gemäße Handhab-ung	Nein	Waste treatment	R/D	Waste treatment	R/D	
PROC 9				Verbrennung > 800° C mit Abluftreinigu ng	D 10	Waschen in seperater Anlage	D 9	
From process	% from Input after RMM (described)			RMM-Library code & d short description				
GENERAL	< 1	<< 1 - 2	-	-				
PROC 10	-	-	-	-				
PROC 19	-	< 1-2	-	-				

Information on sector use DU 2

Type of DU sector	Descriptor – Sector use	Description of DU sector
Siebdrucker	SU 7 – Printing and services related to printing	Professional use of printing inks (screenprint shop)

Available Information related to human occupation

Processes		Operational conditions	Duration Max days, hours/shift	Risk-Management description	Exposure Inhalation	Oral	skin	Eye
PROC	description							
	GENERAL	Temperatur < 30° C Raumgröße > 600 m ³	220 Tage/Jahr 8 h pro Schicht	Schutzhandschuhe, Schutzbrille	3,4,5	-	-	-
PROC 10	Drucken, Umgang mit bedruckten Produkten	Offene Maschine, manueller Transport	220 Tage/Jahr 8 h/Schicht	technische Lüftung	3,4,5	-	-	-
PROC 19	Mischen von Hand, reinigen	offene Behälter	220 Tage/Jahr 1 h/Schicht	Kessel mit Absaugung	3,4,5	-	-	-

Further sector specific Information	Measured data (Y/N)	More details about available data
VSK – Umgang mit Lösemitteln im Siebdruck (German)	Ja	Messdaten ergeben eine Luftbelastung von 80 - 120 mg/m ³ bei PROC 10 Messdaten ergeben eine Luftbelastung von 80 - 120 mg/m ³ bei PROC 19

Available Informations related to environment

Amount of preparation		Amount of Substance		Environmental Release Class	
Input/year [t/a]	Substance in preparation [%]	Input/year[t/a]	ERC	description	
> 100	70	> 100	ERC 8a	Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems	

Release to Environment	Air	Water	Soil	Waste 1		Waste 2		RMM
General	Raumluft Mittel-hoch	MTP		description	EWC	description	EWC	
PROC 10	Raumluft Hoch	Nein ordnungsg emäße Handhabu ng	Nein	Druckfarben- abfälle die gefährliche Stoffe enthalten	08 03 12	Aufsaug und Filtermateriali en, Wischtücher, Schutzkleidun g mit gefährlichen Stoffen	15 02 02	<ul style="list-style-type: none"> Nachverbrennung Abwasserbehandlung in eigener Kläranlage Schutzhandschuhe, ordnungsgemäße Handhabung Technische Lüftung Schutzbrille, Absaugung
PROC 19	Raumluft Mittel	Nein ordnungs gemäße Handhab ung	Nein	Waste treatment	R/D	Waste treatment	R/D	
				Verbrennung > 800° C mit Abluftreinigu ng	D 10	Waschen in seperater Anlage	D 9	
From process	% from Input after RMM (described)			RMM-Library code &d short description				
GENERAL	< 90	< 2		-				
PROC 10	-	-		-				
PROC 19	-	< 1-2						

Information on consumer use (service life stage)

Type of Consumer Use	Descriptor – Article Category	Description of Article
49) Verwendung Zeitungen	50) AC 11	Paper products: newspaper, packaging

Available Information related to human occupation

Conditions of Consumer use		Duration	Exposure				Intended release
description	Operational conditions	Max days, hours/day	Inhalation	Oral	skin	Eye	
GENERAL	Verbraucherverhalten	< 7 h/Tag	Ja	-	-	-	Nein

Further sector specific Information	Measured data (Y/N)	More details about available data
-	Ja	Bei allgemeiner Verwendung < 25 mg/m ³

Available Information related to environment

Amount of preparation		Amount of Substance		Environmental Release Class	
Input/year [t/a]	Substance in preparation [%]	Input/year[t/a]	ERC	description	
<< 1	70	<< 0,1	ERC 11a	Wide dispersive indoor use of long-life articles and materials with low release	

Release to Environment	Air	Water	Soil	Waste 1		RMM
				description	EWC	
	ja	nein	nein	Altpapier	20 01 01	-
				Waste treatment	R/D	
				-	-	
From process	% from Input after RMM (described)					-
GENERAL	Diffuser Eintrag	-	-			
-	-	-	-			

Information on Waste treatment (end of life stage) Waste 1

Type of Consumer Use	Descriptor – EWC-No.	Description of Article
Abfall	08 03 12	Druckfarbenabfälle die gefährliche Stoffe enthalten

Available Information related to human occupation

Conditions of Waste treatment		RMM	Duration	Exposure				
PROC	description	Operational conditions	Max days, hours/day	Inhalation	Oral	skin	Eye	
GENERAL		Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Ordnungsgemäße Handhabung	-	7 h/Tag	Ja	-	--	3,4
PROC 4	Verbrennung	Abluftreinigung	> 800° C Abgasnachbehandlung	-	Ja	-	-	-

Further sector specific Information	Measured data (Y/N)	More details about available data
-	JA	Belastung der Luft < 25 mg/m ³

Available Information related to environment

Amount of preparation		Amount of Substance		Environmental Release Class	
Input/year [t/a]	Substance in preparation [%]	Input/year[t/a]	ERC	description	
-	-	<100	-	-	

Release to Environment	Air	Water	Soil	Waste 1		Waste 2		RMM
	Ambient Air	MTP		description	EWC	description	EWC	RMM-Library code &d short desription
PROC 4	Ja	?	-	Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	10 01 18	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	10 02 07	Verschlossene, stabile Transportbehälter
				Waste treatment	R/D	Waste treatment	R/D	Abluftreinigung
From process	% from Input after RMM (descripted)							
GENERAL								
PROC 4	< 1							

Information on Waste treatment (end of life stage) Waste 2

Type of Consumer Use	Descriptor – EWC-No.	Description of Article
Abfall	15 02 02	Aufsaug und Filtermaterialien, Wischtücher, Schutzkleidung mit gefährlichen Stoffen

Available Information related to human occupation

Conditions of Waste treatment		RMM	Operational conditions	Duration	Exposure			
PROC	description			Max days, hours/day	Inhalation	Oral	skin	Eye
GENERAL		Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Ordnungsgemäße Handhabung	Offene Handhabung, geschlossene Gebinde	7 h/Tag	Ja	-	--	3,4,5
PROC 5	Waschen	Absaugung	30-90° C gekapselt	> 7 h/Tag	Ja	-	-	-
PROC 4	Abwasserbehandlung	Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Ordnungsgemäße Handhabung		24 h/Tag	Ja	-	-	-

Further sector specific Information	Measured data (Y/N)	More details about available data
-	JA	Belastung der Luft < 25 mg/m ³

Available Information related to environment

Amount of preparation		Amount of Substance		Environmental Release Class	
Input/year [t/a]	Substance in preparation [%]	Input/year[t/a]	ERC	description	
-	-	<100	-	-	

Release to Environment	Air	Water	Soil	Waste 1		Waste 2		RMM
	Ambient Air	MTP		description	EWC	description	EWC	RMM-Library code & d short desription
PROC 4	Ja	?	-	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	10 01 20*			Verschlossene, stabile Transportbehälter
PROC 5				Waste treatment	R/D	Waste treatment	R/D	Abluftreinigung
From process	% from Input after RMM (descripted)							
GENERAL	< 55							
PROC 4		< -4						
PROC 5		< 5						

Information on Waste treatment (end of life stage) Waste 3

Type of Consumer Use	Descriptor – EWC-No.	Description of Article
Abfall	20 01 01	Altpapier

Available Information related to human occupation

Conditions of Waste treatment		RMM	Operational conditions	Duration	Exposure			
PROC	description			Max days, hours/day	Inhalation	Oral	skin	Eye
GENERAL		Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Ordnungsgemäße Handhabung	Offene Handhabung, geschlossene Gebinde	7 h/Tag	-	-	--	-
PROC 4	Pulper, Deinking	Absaugung	< 30° C		-	-	-	-

Further sector specific Information	Measured data (Y/N)	More details about available data
-	JA	Belastung der Luft < 25 mg/m ³

Available Information related to environment

Amount of preparation		Amount of Substance		Environmental Release Class	
Input/year [t/a]	Substance in preparation [%]	Input/year[t/a]	ERC	description	
-	-	<1000	-	-	

Release to Environment	Air	Water	Soil	Waste 1		Waste 2		RMM
	Ambient Air	MTP		description	EWC	description	EWC	RMM-Library code &d short desription
PROC 4	Ja	?	-	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	10 01 20*			Verschlossene, stabile Transportbehälter
				Waste treatment	R/D	Waste treatment	R/D	
				Kläranlage	D 9/8			
From process	% from Input after RMM (descripted)							
GENERAL	< 50							
PROC 4		< 5						