

安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る



X120-A

加工された日付: 16.03.2021

ページ 1 の 11

1 化学品及び会社情報

製品識別名

X120-A

UFI:

MQ00-7096-700X-4K8N

物質または混合物の従来から確認された用途、および使用を差し控えるようにアドバイスする用途

用途

接着剤、密封材

安全データシート作成者の詳細

会社名称: Hottinger Brüel & Kjaer
街路名: Im Tiefen See 45
住所: D-64293 Darmstadt
電話番号: +49 (0)6151 803-0
インターネット: www.hbm.com
担当部門: support@hbm.com

警察署・消防署への非常通話番号: +49-30-18412-0

2 危険有害性の要約

物質または混合物の分類

EC 規制 No. 1272/2008

危険有害性カテゴリー:

皮膚腐食性/刺激性: 皮膚刺激 2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 眼の刺激. 2

発がん性: 発ガン性 2

危険有害性情報:

皮膚刺激。

強い眼刺激。

発がんのおそれの疑い。

ラベル要素

EC 規制 No. 1272/2008

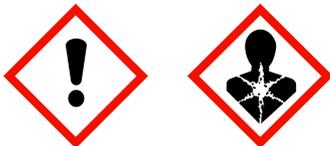
ラベルに表示されなければならない有害成分

Titandioxid

注意喚起語:

注意

危険有害絵文字:



危険有害性情報

H315

皮膚刺激。

H319

強い眼刺激。

安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る



X120-A

加工された日付: 16.03.2021

ページ 2 の 11

H351 発がんのおそれの疑い。

危険の予防

P280 保護手袋/防護衣/保護眼鏡/保護面/防音保護具/を着用すること。

P305+P351+P338 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用して
いて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

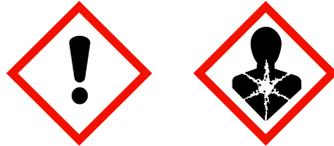
特別調合剤の例外ラベル

EUH208 2-piperazin-1-ylethylamine を含む。アレルギー反応を起こすことがある。
専門的な使用者に限定。

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

注意喚起語: 注意

危険有害絵文字:



危険有害性情報

H351

危険の予防

P280

他の危険有害性

情報は何も無い。

3 組成及び成分情報

混合物

安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る



X120-A

加工された日付: 16.03.2021

ページ 3 の 11

危険有害成分

CAS番号	化学名	数量
	GHS 分類	
68911-25-1	ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	40-70 %
4246-51-9	3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	10 - 30 %
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319	10 - < 15 %
67762-90-7	Dimethylsiloxan, reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid	7 - 13 %
13463-67-7	Titandioxid Carc. 2; H351	1 - 5 %
71074-89-0	Bis[(dimethylamino)methyl]phenol	< 3 %
140-31-8	2-piperazin-1-ylethylamine Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H317 H412	< 1 %

HおよびEUH条項の表記: 16章を参照すること。

SCL、M-factor 及び/又は ATE

CAS番号	EC番号	化学名	数量
		SCL、M-factor 及び/又は ATE	
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 経口: 急性毒性の推定 = 500 mg/kg	10 - < 15 %
140-31-8	205-411-0	2-piperazin-1-ylethylamine 経皮: 急性毒性の推定 = 1100 mg/kg; 経口: 急性毒性の推定 = 500 mg/kg	< 1 %

4 応急措置

必要な応急手当の記述

一般情報

当事者を、危険区域から連れ出し、寝かせること。意識不明だが呼吸している場合には、回復体位を取らせると共に医学的助言を仰ぐこと。応急処置: 自己防護に留意すること!

吸い込んだ後に

新鮮な空気を入れること。気道に刺激がある場合は、医者にかかること。

皮膚に付着した後に

皮膚に触れた場合、直ちに多量の水 かつ せっけんで洗い流すこと。汚れが付着し、濡れた衣服は、直ちに脱衣すること。皮膚に刺激がある場合は、医者にかかること。

目に付着した後に

眼に触れたときは、直ちに、瞼を開けた状態で10~15 minの間、眼を流水で洗浄し、眼科医の診察を受けること。

X120-A

加工された日付: 16.03.2021

ページ 4 の 11

葛下後

飲み込んだ場合: 口をすすぐこと (被災者に意識のある場合に限る)。飲み込んだ場合は、吐かせてはならない。直ちに医師に相談し、容器あるいはそのラベルを呈示すること。

最も重要な症状および作用、急性および後発性

情報は何もない。

緊急治療および特別処置が必要な兆候

情報は何もない。

5 火災時の措置**消火剤****適切な消火剤**

水のジェット噴霧, 乾式消化剤, 泡

使ってはならない消火剤

棒状注水

物質または混合物特有の危険有害性

汚染された消火用水は、分別して回収すること。排水管や自然水系に流入させないこと。

消防士のための事前注意事項

自給式呼吸器具及び化学防護服を着用すること。

消火対策を、周辺地域に適合するよう調整すること。

追加の指摘

危険区域では、従事者の保護と容器冷却のため、水を霧状に噴射すること。ガス/蒸気/霧は、水を霧状に噴射して沈降させること。汚染された消火用水は、分別して回収すること。排水管や自然水系に流入させないこと。

6 漏出時の措置**人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置****全般的な注意事項**

十分に換気をすること。ガス/煙/蒸気/エアロソルを吸い込まないこと。皮膚、眼、衣服との接触を避けること。個人用の保護具を使用すること。個人用の保護具を使用すること。下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。その受け入れた物質は、廃棄物処理の章に従って、取り扱うこと。十分に換気をすること。

環境に対する予防措置

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。

製品は、検査せずに環境中に放出してはならない。

封じ込めおよび浄化方法と機材**その他参考となる事項**

機械で拾い上げ、適切な容器に入れて、処理に持っていくこと。液体を凝固させる材質 (砂、珪藻土、酸結合剤、万能接着剤) を用いて、取り除くこと。

他のセクションを参照

安全取扱い: 参照箇所 節 7

個人用保護具: 参照箇所 節 8

廃棄物処理: 参照箇所 節 13

X120-A

加工された日付: 16.03.2021

ページ 5 の 11

7 取扱い及び保管上の注意

安全な取扱いのための予防措置

安全取扱い注意事項

一ヶ所での吸引が不可能もしくは不十分ならば、可能な限り作業区域の換気をよくすることが、保障されるべきである。

火災および爆発防護に関するアドバイス

特別な技術的な保護措置は必要ではない。

扱いに関する追加情報

人身用防護装備を身に付けること (第8章を参照)。下水道に流入させないこと。職場では、飲食、喫煙、鼻をかむことはしないこと。

配合禁忌等、安全な保管条件

倉庫と容器の需要

容器は密閉し、換気のよい場所で保管すること。

保管状態に関する追加情報

情報は何もない。

8 ばく露防止及び保護措置

管理パラメーター

物質の許容濃度 (日本産業衛生学会)

CAS番号	物質名	ppm	mg/m ³	繊維/ml	範囲	起源
13463-67-7	二酸化チタンナノ粒子; Titanium dioxide (nanoparticle, as Ti)	-	0.3		許容濃度	

曝露防止



適切な工学的制御

十分に換気をする。

保護・衛生対策

作業時には、飲食をしてはならない。ガス/煙/蒸気/エアロゾルを吸い込まないこと。

皮膚に接触した場合、汚れて濡れた衣服を直ちに脱いで、多量の水とせっけんで洗い流すこと。適切な保護衣/保護手袋/保護眼鏡/保護面を着用すること。

皮膚を保護するための計画を作成し、遵守すること！

眼/顔面用の保護具

保護メガネ/顔面保護具を着用すること。

手の保護具

化学物質を取り扱う際には、4桁の検査番号を含むCE表示のついた化学物質用保護手袋に限り、着用しなければならぬ。EN ISO 374

X120-A

加工された日付: 16.03.2021

ページ 6 の 11

化学物質用保護手袋は、職場で扱う危険物質の濃度や量に応じて、適したものを選ばなければならない。

手袋の材質の厚さ: $\geq 0,7\text{mm}$

適切な手袋の種類 NBR (ニトリルゴム)

破過時間: $>480\text{ min}$

前述した保護手袋を特別な用途に使用する場合、手袋の製造者に、化学物質耐性について確認することが望ましい。

皮膚の保護

使用した作業服は、作業場所の外で着用するべきではない。作業服は分けて保管すること。

呼吸器の保護

重要ではない

環境における露出管理

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。

9 物理的及び化学的性質**基礎物理および化学特性の情報**

物質の状態:	固体
色:	褐色 (の)
臭い:	アミン
pH値:	非該当
状態の変化	
融点:	非該当
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	非該当
昇華点:	確定されていない
軟化点:	確定されていない
流動点:	確定されていない
確定されていない:	
引火点:	109 °C
可燃性の継続:	データなし
引火性	
固体/液体の:	確定されていない
ガス:	確定されていない
爆発特性	
確定されていない	
爆発下限:	1,1 体積%
爆発上限:	4,5 体積%
発火点:	確定されていない
自然発火温度	
固体:	確定されていない
ガス:	確定されていない
分解温度:	確定されていない

安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る



X120-A

加工された日付: 16.03.2021

ページ 7 の 11

酸化特性

確定されていない

蒸気圧: <0,001 hPa
(で 20 °C)

蒸気圧: 確定されていない
(で 50 °C)

密度 (で 20 °C): 確定されていない

仮比重: 確定されていない

水溶性: 確定されていない

溶媒に対する溶解性

確定されていない

n-オクタノール/水分係数: 確定されていない

絶対粘度: 確定されていない

動粘度: 確定されていない

流出時間: 確定されていない

相対蒸気密度: 確定されていない

蒸発速度: 確定されていない

溶剤分離試験: 確定されていない

溶剤の成分: 0,99 %

その他の情報

固形分濃度: 12,50 %

情報は何もない。

10 安定性及び反応性

反応性

情報は何もない。

化学的安定性

この物質は、推奨される保存条件、使用条件、温度条件の下では化学的に安定である。

危険有害反応性の可能性

規定に従って取扱い及び貯蔵される場合、有害反応はない。

避けるべき条件

情報は何もない。

不適合物質

情報は何もない。

危険有害性のある分解生成物

情報は何もない。

11 有害性情報

安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る



X120-A

加工された日付: 16.03.2021

ページ 8 の 11

毒性情報

急性毒性

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol				
	経口の	急性毒性の推定 500 mg/kg			
140-31-8	2-piperazin-1-ylethylamine				
	経口の	急性毒性の推定 500 mg/kg			
	皮膚の	急性毒性の推定 1100 mg/kg			

刺激性及び腐食性

皮膚刺激。

強い眼刺激。

感作性影響

2-piperazin-1-ylethylamine を含む。アレルギー反応を起こすことがある。

生殖における発ガン性/変異原性/有毒性の影響

発がんのおそれの疑い。(Titandioxid)

生殖細胞変異原性: 入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

生殖毒性: 入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

特定標的臓器毒性 (単回暴露)

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

特定標的臓器毒性 (反復暴露)

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

吸引性呼吸器有害性

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

12 環境影響情報

毒性

CAS番号	化学名					
	水生有毒	投与量	[h] [d]	種	源泉、出典	方法
4246-51-9	3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)					
	ミジンコ毒性	EC50 220 mg/l	48 h	大ミジンコ		

残留性と分解性

安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る



X120-A

加工された日付: 16.03.2021

ページ 9 の 11

情報は何もない。

CAS番号	化学名			
	方法	価値	d	源泉、出典
	評価			
4246-51-9	3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)			
	302B	<20%	72	
	生分解性。			

生物蓄積性

情報は何もない。

n-オクタノール/水分配係数

CAS番号	化学名	Log Pow
4246-51-9	3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	-1,46
140-31-8	2-piperazin-1-ylethylamine	-1,48

土壤中の移動度

情報は何もない。

その他の有害な影響

情報は何もない。

13 廃棄上の注意

廃棄物処理方法

廃棄の勧告

廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。

14 輸送上の注意

海上輸送 (IMDG)

UN番号:

UN 3263

正式の国連輸送名:

CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(3,3'-Oxybis(Ethylenoxy)Bis(Propylamine) and
2,4,6-Tris((Dimethylamino)Methyl)Phenol))

輸送における危険有害性クラス:

8

包装等級 (PG):

II

危険物ラベル:

8



特別な設備:

274

量制限:

1 kg

微量:

E2

EmS:

F-A, S-B

空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る



X120-A

加工された日付: 16.03.2021

ページ 10 の 11

UN番号:	UN 3263
正式の国連輸送名:	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3,3'-Oxybis(Ethyleneoxy)Bis(Propylamine) and 2,4,6-Tris((Dimethylamino)Methyl)Phenol)
輸送における危険有害性クラス:	8
包装等級 (P.G.):	II
危険物ラベル:	8
特別な設備:	A3 A803
量制限-乗客:	5 kg
Passenger LQ:	Y844
微量:	E2
IATA梱包方指示-乗客:	859
IATA最大数量-乗客:	15 kg
IATA梱包指示 (貨物機):	863
IATA最大数量 (貨物機):	50 kg

環境危険有害性

環境に有害である: いいえ

MARPOL 73/78 の付属文書 II および IBC Code に準拠するバルク輸送

IBCコードによるばら積み輸送を行ってはならない。

15 適用法令

物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

国内規定情報

従業制限: 若年層への従業制限に注意する。
妊婦及び授乳中の母親の従業制限に注意する。

水に与える有害性等級 (ドイツ): 2 - 水を汚染する

16 その他の情報

変更

このデータシートは次の項目の以前のバージョンからの変更を含んでいる: 2,3,9.

GHSによる混合物の等級分類および適用した評価法

分類	分類方法
Skin Irrit. 2; H315	算出方法
Eye Irrit. 2; H319	算出方法
Carc. 2; H351	算出方法

安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る



X120-A

加工された日付: 16.03.2021

ページ 11 の 11

HおよびEUIH条項の表記(番号および全文)

H302	飲み込むと有害。
H312	皮膚に接触すると有害。
H314	重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷。
H315	皮膚刺激。
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H319	強い眼刺激。
H351	発がんのおそれの疑い。
H412	長期継続的影響によって水生生物に有害。
EUIH208	2-piperazin-1-ylethylamine を含む。アレルギー反応を起こすことがある。