

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る



BCY01

加工された日付: 28.07.2022

ページ 1 の 12

1 化学品及び会社情報

製品識別名

BCY01

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

活性化物質

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:

引火性液体: 引火性液体 2

吸引性呼吸器有害性: 吸引性呼吸器有害性 1

皮膚腐食性/刺激性: 皮膚刺激 2

特定標的臓器毒性 (単回ばく露): 特定標的臓器/全身毒性 (単回暴露) 3

水生環境有害性: 水生環境慢性有毒性 2

危険有害性情報:

引火性の高い液体及び蒸気。

飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。

皮膚刺激。

眠気又はめまいのおそれ。

長期継続的影響によって水生生物に毒性。

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

Naphtha (petroleum), hydrotreated light; Low boiling point hydrogen treated naphtha

注意喚起語: 危険

危険有害絵文字:



BCY01

加工された日付: 28.07.2022

ページ 2 の 12

危険有害性情報

H225	引火性の高い液体及び蒸気。
H315	皮膚刺激。
H336	眠気又はめまいのおそれ。
H304	飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
H411	長期継続的影響によって水生生物に毒性。

危険の予防

P210	熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。-禁煙。
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。
P201	使用前に取扱説明書を入手すること。

特別調合剤の例外ラベル

専門的な使用者に限定。
職業としての消費者に限る。

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

注意喚起語: 危険

危険有害絵文字:



危険の予防

P280-P201

他の危険有害性

情報は何もない。

3 組成及び成分情報

混合物

危険有害成分

CAS番号	化学名	数量
	GHS 分類	
64742-49-0	Naphtha (petroleum), hydrotreated light; Low boiling point hydrogen treated naphtha	50 - 100 %
	Carc. 1B, Muta. 1B, Asp. Tox. 1; H350 H340 H304	
110-82-7	cyclohexane	5 - < 10 %
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	
99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidineN,N-dimethyl-p-toluidine	0,1 - < 1 %
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H331 H311 H301 H373 H412	
110-54-3	n-hexane	0,1 - < 1 %
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411	

HおよびEUH条項の表記: 16章を参照すること。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る



BCY01

加工された日付: 28.07.2022

ページ 3 の 12

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		
99-97-8	202-805-4	N,N-dimethyl-p-toluidineN,N-dimethyl-p-toluidine	0,1 -< 1 %
	吸入: 急性毒性の推定 = 3 mg/l (蒸気); 吸入: 急性毒性の推定 = 0,5 mg/l (塵/ミスト); 経皮: 急性毒性の推定 = 300 mg/kg; 経口: 急性毒性の推定 = 100 mg/kg		
110-54-3	203-777-6	n-hexane	0,1 -< 1 %
	STOT RE 2; H373: >= 5 - 100		

詳しい情報

情報は何もない。

4 応急措置

必要な応急手当の記述

一般情報

応急処置: 自己防護に留意すること!

吸い込んだ後に

被災者を空気の新鮮な場所に移し、暖めて安静にさせること。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

皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと。

汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

皮膚の反応が見られた場合は、医師に相談すること。

目に付着した後に

眼に触れたときは、瞼を開けた状態で、長時間、眼を水で洗浄し、直ちに眼科医の診察を受けること。

葛下後

飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。多量の水を少しずつ飲ませる (希釈の効果)。

飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。

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

症状に応じて処置すること。

5 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

二酸化炭素 (CO₂), アルコール耐性の泡, 消火用散剤

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

高い可燃性。蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形成し得る。

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。全身防護服。

BCY01

加工された日付: 28.07.2022

ページ 4 の 12

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**

すべての発火源を除去すること。ガス/煙/蒸気/エアロゾ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。

環境に対する予防措置

製品は、検査せずに環境中に放出してはならない。爆発危険性

封じ込めおよび浄化方法と機材**その他参考となる事項**

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。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。

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

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****安全取り扱い注意事項**

包装していない製品を取り扱う際は、局所吸引を備えた装置を使用しなければならない。ガス/煙/蒸気/エアロゾルを吸い込まないこと。

休憩の前又は作業終了後には手を洗うこと。

作業服は分けて保管すること。

火災および爆発防護に関するアドバイス

発火源から遠ざけておくこと - 禁煙。静電気対策を講じること。蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形成し得る。

扱いに関する追加的情報

情報は何も無い。

配合禁忌等、安全な保管条件**倉庫と容器の需要**

容器は、密閉した状態を保つこと。鍵をかけて保管すること。資格者のみが立ち入ることのできる場所に貯蔵すること。高濃度の箇所では、十分な換気と局所排気を行うこと。容器は、涼しく換気のよい場所で保管すること。熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。 - 禁煙。

共同貯蔵に関する注意事項

（以下のもの）と一緒に貯蔵してはならない: 酸化剤。自然発火性又は自己発熱性物質。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る



BCY01

加工された日付: 28.07.2022

ページ 5 の 12

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
110-82-7	シクロヘキサン; Cyclohexane	150	520		許容濃度	
110-54-3	ヘキサン; Hexane	40	140		許容濃度	皮

生物学的許容値（日本産業衛生学会）

CAS番号	物質名	物質	生物学的許容値	試料	試料採取時期
110-54-3	ヘキサン; Hexane	2,5-ヘキサジオン（酸加水分解後）	3 mg/g·Cr	尿	週末の作業終了時

極限值に関する追加説明

情報は何もない。

曝露防止



適切な工学的制御

包装していない製品を取り扱う際は、できる限り局所吸引を備えた装置を使用しなければならない。

使用の際、爆発性の/発火しやすい蒸気-空気-混合物発生可能性がある。

防爆型の電気機器を使用すること。

火花を発生させない工具を使用すること。

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ない。EN ISO 374

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: $\geq 0,7\text{mm}$

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る



BCY01

加工された日付: 28.07.2022

ページ 6 の 12

適切な手袋の種類 NBR (ニトリルゴム)

破過時間: >480 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。

靴および作業着は、帯電防止加工のものを着用すること。

呼吸器の保護

技術的な吸引または換気対策が、不可能もしくは不十分ならば、呼吸保護具を着用しなければならない。フィルターのついた濾過装置（全面マスク、または口当て）：a

呼吸保護具は、製品を取り扱うとき、発生する可能性がある有害物質の最大濃度（ガス、蒸気、エアロゾル、粒子）に見合う等級のフィルターを使用すること。この濃度を上回るときは、自給式呼吸保護具を利用すること。

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。

その製品の蒸気は空気よりも重いので、床の上、坑、下水道や地下室の中に、高濃度で溜まり得る。

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:	液体の
色:	無色
臭い:	溶剤

試験方法

pH値:	確定されていない
------	----------

状態の変化

融点/融解範囲:	確定されていない
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	93-97 °C
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:	-4 °C
可燃性の継続:	データなし

引火性

固体/液体の:	非該当
ガス:	非該当

爆発特性

この混合物のデータはない。

爆発下限:	0,84 体積%
-------	----------

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る



BCY01

加工された日付: 28.07.2022

ページ 7 の 12

爆発上限:	6,7 体積%
発火点:	205 °C
自然発火温度	
固体:	非該当
ガス:	非該当
分解温度:	確定されていない
酸化特性	
この混合物のデータはない。	
蒸気圧:	47 hPa
(で 20 °C)	
蒸気圧:	189 hPa
(で 50 °C)	
密度 (で 20 °C):	0,7 g/cm ³
仮比重:	確定されていない
水溶性:	確定されていない OECD 116
溶媒に対する溶解性	
確定されていない	
n-オクタノール/水分配係数:	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:	15,00 %
その他の情報	
固形分濃度:	確定されていない

10 安定性及び反応性

反応性

引火性の高い液体及び蒸気。

化学的安定性

本製品を通常の常温で保管すると安定である。

危険有害反応性の可能性

知られた有害反応はない。

避けるべき条件

熱源から遠ざけておくこと（例えば、高温の表面、火花、開放火災）。蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形成し得る。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る



BCY01

加工された日付: 28.07.2022

ページ 8 の 12

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

既に知られた有害分解製品はない。

詳しい情報

情報は何もない。

11 有害性情報

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。

ATEmix 算出した

急性毒性の推定 (経口の) 14285,7 mg/kg; 急性毒性の推定 (皮膚の) 42857,1 mg/kg; 急性毒性の推定

(吸い込んで 蒸気) 428,57 mg/l; 急性毒性の推定 (吸い込んで 塵/ミスト) 71,429 mg/l

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidineN,N-dimethyl-p-toluidine				
	経口の	急性毒性の推定 100 mg/kg			
	皮膚の	急性毒性の推定 300 mg/kg			
	吸い込んで 蒸気	急性毒性の推定 3 mg/l			
	吸い込んで 塵/ミスト	急性毒性の推定 0,5 mg/l			

刺激性及び腐食性

皮膚刺激。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 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。

感作性影響

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。

生殖における発ガン性/変異原性/有毒性の影響

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)

眠気又はめまいのおそれ。

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

飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る



BCY01

加工された日付: 28.07.2022

ページ 9 の 12

動物実験における具体的な結果

情報は何もない。

テストに関するその他のインフォメーション

この混合物はEC指令No 1272/2008 [CLP]において、危険性を有すると評価される。火災時の特有な危険有害性!

実務での験

情報は何もない。

詳しい情報

情報は何もない。

12 環境影響情報

毒性

長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

CAS番号	化学名				
	水生有毒	投与量	[h] [d]	種	源泉、出典
110-54-3	n-hexane				
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Geiger et al. 1990

残留性と分解性

other non-biodegradable wastes

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
99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidineN,N-dimethyl-p-toluidine	2,81
110-54-3	n-hexane	3,9

土壌中の移動度

その製品は、検査されなかった。

その他の有害な影響

情報は何もない。

詳しい情報

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。地下/土壌に至らせてはならない。

Wassergefährdungsklasse 2 - wassergefährdend

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。

汚染した包装

この物質とその容器は、危険廃棄物として処理しなければならない。汚染された包装は、物質そのものと同

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る



BCY01

加工された日付: 28.07.2022

ページ 10 の 12

様に扱うこと。

14 輸送上の注意

海上輸送 (IMDG)

UN番号:	UN 1206
正式の国連輸送名:	HEPTANES
輸送における危険有害性クラス:	3
包装等級 (P G) :	II
危険物ラベル:	3
海洋汚染物質:	P
特別な設備:	-
量制限:	1 L
微量:	E2
EmS:	F-E, S-D



空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN番号:	UN 1206
正式の国連輸送名:	HEPTANES
輸送における危険有害性クラス:	3
包装等級 (P G) :	II
危険物ラベル:	3



特別な設備:	A3
量制限-乗客:	1 L
Passenger LQ:	Y341
微量:	E2
IATA梱包方指示-乗客:	353
IATA最大数量-乗客:	5 L
IATA梱包指示 (貨物機) :	364
IATA最大数量 (貨物機) :	60 L

環境危険有害性

環境に有害である: はい



危険物質: Heptane

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

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る



BCY01

加工された日付: 28.07.2022

ページ 11 の 12

非該当

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: 2,11,14.

略称と頭字語の説明

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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
Flam. Liq. 2; H225	試験データを基にした
Asp. Tox. 1; H304	
Skin Irrit. 2; H315	
STOT SE 3; H336	
Aquatic Chronic 2; H411	算出方法

HおよびEUH条項の表記(番号および全文)

H225 引火性の高い液体及び蒸気。

H301 飲み込むと有毒。

H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。

H311 皮膚に接触すると有毒。

H315 皮膚刺激。

H331 吸入すると有毒。

H336 眠気又はめまいのおそれ。

H340 遺伝性疾患のおそれ。

H350 発がんのおそれ。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る



BCY01

加工された日付: 28.07.2022

ページ 12 の 12

H361f	生殖能を損なう疑い。
H373	長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。
H400	水生生物に非常に強い毒性。
H410	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。
H411	長期継続的影響によって水生生物に毒性。
H412	長期継続的影響によって水生生物に有害。

(危険成分に関するデータは、事前供給者からの最新の安全データシートから取得されました。)