≪B社の算出事例≫

- ① 対象物質を取り扱う作業の概要 二液硬化型硬質ウレタンモールド成形法(注入法)
- ② 取り扱う対象物質を含む原材料

・原料:ポリメリック MDI

年間購入量	30 t /年		
年度初め在庫量	2 t		
年度末在庫量	2 t		
MSDS 記載の 対象物質含有	物質番号: 448		
	対象物質名 : 4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート		
	含有率(注 1) : 50%		

- (注 1) ポリメリック MDI: 4,4'- ジフェニルメタンジイソシアネートの含有率は MSDS に記載された数値(50%)をご使用下さい。(なお,記載数値に幅が ある場合は中央の値を代表値としてご使用下さい。)
- ③ ポリメリック MDI を含む移動量として算出される廃液等

廃棄物の種類	発生量	対象物質の含有率	廃棄物の処理
廃液	200kg/年	E 00/	産業廃棄物処理業者
(ポリメリック MDI)		50%	へ引き渡し

* ポリメリク MDI の廃液 (貯蔵タンク・マシンタンク・配管等の抜き取り液,成形前の吐出量確認など) は移動量として算出されます。

また,廃棄物としてフォーム屑(発泡確認用・製品のバリ)も発生しますが,対象物質の4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネートは含有していません。

④ 対象物質: 4,4'- ジフェニルメタンジイソシアネート(4,4'-MDI)の年間使用量の算出(1) 対象物質の年間使用量の算出



* 対象物質の年間使用量が指定数量(1t/年)以上のため, 4,4'-MDI は届出の対象 物質となります。

(2) 対象物質の大気への排出量の算出

モールド成形法による 4,4'-MDI の大気への排出量がほとんどないと考えられる ため、大気への最大潜在排出量は**ゼロ**とします。

* 前提としてモールドに注入された 4,4'-MDI は全て反応してしまうので、大気中への排出はないものとする。

万が一ポリメリックMDIをこぼしてしまって河川等に流出させた場合は、「公共用水域への排出量」としての届出が必要です。

また、こぼれたポリメリックMDIが土中に浸み込んでしまった場合は、浸み込んだ量を「当該事業所における土壌への排出量」としての届出が必要です。

(3) 対象物質の移動量の算出

移動量として廃液 (ポリメリック MDI) 中に含まれる 4,4'-MDI があります。

* 廃棄物としてフォーム屑がありますが、対象物質の 4,4'-MDI は含有していませんので、フォーム屑は PRTR 報告の対象にはなりません。

(4) 対象物質の排出量・移動量等の集計,確認

4,4'-MDI	(単位:kg/年)

4,4'-MDI の使用量(年間使用量)	15,000kg/年
大気への排出量	0kg/年
公共用水域への排出量	0kg/年
当該事業所における土壌への排出量	0kg/年
当該事業所における埋め立て処分量	0kg/年
下水道への移動量	0kg/年
当該事業所外への移動量	100kg/年

≪まとめ≫

・ 4,4'-MDI の年間取扱量は 15,000kg/年。移動量としては廃液があり、4,4-MDI の移動量は 100kg/年,排出量は 0kg/年となります。

以上