

Derramamento LAB/LAS/ALP no solo e na água

Primeiras Providências a Serem Tomadas no Caso de Derramamento de LAB, LAS e ALP

1. Derramamento de LAB / LAS e ALP (alquilado pesado) no solo.

Tentar interromper o vazamento imediatamente. Devem ser utilizadas todas as alternativas para interromper o vazamento do material, bloqueando a fonte ou fechando as válvulas ou mesmo desviando o material para um recipiente alternativo. Simultaneamente, é recomendável evitar a difusão do material sobre a superfície e prepará-lo para a sua recuperação. Devem ser utilizados materiais como sacos de areia ou mesmo pequenos montes de areia. Desta maneira, concentra-se o material para o recolhimento.

O material deve ser coletado, se possível, por meio de bombas, em um recipiente provisório e, mais tarde, transportado para uma área de armazenamento permanente ou para a unidade de reprocessamento. Se a recuperação não puder ser realizada por meio de bombeamento ou se o material remanescente estiver completamente espalhado sobre o solo, recomenda-se, mas não é absolutamente necessário, a utilização de materiais absorventes como argilas minerais, produtos químicos, palha etc.

Não há razão para a remoção do solo sobre o qual esses materiais foram derramados, uma vez que estes se degradarão biologicamente em componentes inofensivos (dióxido de carbono, água e sulfatos).

Finalmente, a área deve ser cercada ou limitada a fim de impedir qualquer tipo de acidente. É da maior importância notificar o mais cedo possível as autoridades locais, inclusive as ambientais.

2. Derramamento de LAB / LAS e ALP em ambientes aquáticos estáticos ou em movimento.

O LAS é extremamente solúvel em água, mesmo a baixa temperatura. Após a diluição em água, 90% do LAS se biodegradará rapidamente a componentes inofensivos, em poucas horas, ou mais frequentemente em poucos dias. No entanto, o LAS como outros tensoativos e detergentes, pode ser tóxico em relação aos peixes e outros organismos aquáticos caso esteja presente em concentrações elevadas (concentrações de LAS, maior que uma parte por milhão, o suficiente para produzir espuma). Assim, é indispensável notificar as autoridades locais e ambientais para que sejam tomadas as providências necessárias.

Por outro lado, o LAB e ALP possuem uma baixa solubilidade em água. Por essa razão, recomenda-se conter esses produtos e impedir que eles alcancem as margens. Com esse objetivo, alguns sistemas têm sido desenvolvidos e suas aplicações dependem dos locais específicos onde ocorre o derramamento e também dos materiais disponíveis. Por exemplo: pequenas represas, barreiras de palha, de boias ou de qualquer material flutuante. A camada superficial orgânica deve ser removida para um recipiente temporário tão logo seja formada. As autoridades locais devem sempre ser notificadas o mais rapidamente possível.

É importante mencionar e estar ciente de que tanto o LAB e o ALP são inofensivos aos peixes e outros organismos aquáticos.

3. LAB / LAS e ALP em áreas urbanas ou rodovias.

Caso o material seja derramado em áreas urbanas, por exemplo, ocasionados por acidentes de caminhões tanques, alguns tipos de superfícies podem ser afetados. Sendo assim, é necessário criar uma contenção superficial para evitar a difusão e facilitar a coleta do material. É importante impedir que o material derramado alcance drenos, tubulações, dutos elétricos, de ventilação, etc, por intermédio de barreiras de areia ou de qualquer outro material disponível no local. Em alguns casos, pode ser vantajoso lavar a superfície alcançada pelo material ou utilizar algum tipo de absorvente com o objetivo de evitar possíveis acidentes por deslizamento e queda. É muito importante informar às autoridades locais, inclusive os serviços de polícia e de combate a incêndio.