

ALS

oddíl 1.2. BL

ES 2., Průmyslové použití, formulace a distribuce

ES 3., Průmyslové použití, Použití látky pro syntézy jako procesní chemikálie a jako meziprodukt.

ES 4., Průmyslové použití, profesionální použití, aplikace postřikem. Scénář expozice k dispozici na vyžádání.

ES 5., Průmyslové použití, profesionální použití, Aplikace jiným způsobem než postřikem. Scénář expozice k dispozici na vyžádání.

ES 6., Průmyslové použití, profesionální použití, Chemické úpravy vody, Produkty, jako jsou regulátory pH, flokulanty, srážecí činidla, neutralizační činidla

ES 7., Průmyslové použití, chemické laboratoře.

Doporučená omezení použití: žádná

Expoziční scénář

1. Stručný název scénáře expozice: ES 2, Formulace a distribuce, vodný roztok

Hlavní skupiny uživatelů: SU 3: Průmyslová použití: použití látek samotných nebo obsažených v přípravcích, v průmyslových zařízeních

Oblast použití: SU 10: Formulace [směšování] přípravků a / nebo jejich nové balení (kromě slitin)

Kategorie procesů: PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná
PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí
PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s možností expozice
PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a / nebo významný kontakt)
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
PROC14: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací
PROC15: Použití jako laboratorního činidla
PROC19: Ruční míšení s bezprostředním kontaktem s látkou za použití pouze dostupných ochranných pracovních prostředků

Kategorie uvolňování do životního prostředí: Kategorie: ERC2:Formulace přípravků

2. Podílející se scénář kontroly expozice životního prostředí pro: ERC2: Formulace přípravků

Charakteristika produktu:

Koncentrace látky ve směsi / předmětu: zahrnuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Technické podmínky a opatření / Organizační opatření:

Poznámka:

Hliník, prášky, oxid hlinitý a rozpustné sloučeniny hliníku nejsou nebezpečné (nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí). Hliník (Al) možno ho nalézt ve velkém množství jak v suchozemském prostředí tak i v mořských sedimentech. Koncentrace 3-8% (30,000-80,000 ppm), nejsou neobvyklé. Relativní příspěvky antropogenního hliníku do půd a sedimentů je velmi malý, a proto nehraje roli, pokud jde o přidané množství nebo pokud jde o toxicitu.

2.1. Příspěvek scénáře kontrolující expozici pracovníků pro: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19:

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná,

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí.

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace), Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s možností expozice,

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a / nebo významný kontakt),

Převod látky nebo přípravku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / velkých kontejnerů v nespecializovaných/ specializovaných zařízeních,

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních,

Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizace,

Použití jako laboratorního činidla.

Ruční míšení s bezprostředním kontaktem a pouze za použití osobních ochranných pracovních pomůcek.

Charakteristika produktu:

Koncentrace látky ve směsi / předmětu: zahrnuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Fyzikální forma v čase použití . vodný roztok

Tlak par: < 1 hPa

Použité množství: ml až m³

Frekvence a doba trvání použití: Denní používání až do 8 hod. (pokud není uvedeno jinak)

Další provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků: Předpokládá použití při teplotě nepřekračující 20 ° C nad okolní teplotu. Předpokládá se správné dodržování základních standardů hygieny práce. Zajistěte školení pracovníků k minimalizaci expozice.

Technické podmínky a opatření:

Procesní kategorie, 1, 2, 3 : S látkou manipulujte v uzavřeném systému., „Čisté přenosové linky“ před oddělením.

Organizační opatření k prevenci / omezení uvolňování, rozptylu a expozici:
 Kategorii procesů, 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 14, 15 : Žádná zvláštní určená opatření.
 Čisté zařízení a pracovní prostor každý den. V případě rozlití – okamžitě.

Procesní kategorie 19: Průmyslové použití

5-25%: Vyhněte se provádět činnost na déle než 1 hodinu.

1-5%: Vyhněte se provádět činnost na déle než 4 hodiny.

<1%:, žádná specifická opatření určená.

Procesní kategorie, 19: pro profesionální použití

5-25%: Vyhněte se provádět činnost po dobu delší než 15 minut.

nebo

Používejte ochranu dýchacích cest.

1-5%: Vyhněte se provádět činnost na déle než 1 hodinu.

<1%: Vyhněte se provádět činnost na déle než 4 hodiny

Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a zdravotního hodnocení :

Používejte vhodnou ochranu očí a ochranné rukavice., Noste vhodné rukavice, testované dle EN374. Prosím, dodržujte pokyny týkající se propustnosti a doby průniku, které jsou poskytnuté dodavatelem rukavic. Také vezměte v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.

Kategorie procesů, 19:Profesionální použití

5-25%:, Používejte respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A/P2 nebo lepší.

3. Odhad expozice a reference na její zdroj:

Pracující:

Scénář přispívající expozice	Metoda posouzení	Konkrétní podmínky	Typ hodnoty	Hladina expozice	charakterizace rizik (poměr koncentrace / DNEL):
PROC19	ECETOC TRA	Průmyslové užití, 5-25%:, TRA doba trvání expozice 15 min - 1 h	Inhalační expozice	1,35 mg/m ³	0,75
PROC19	ECETOC TRA	Průmyslové užití, 1-5%:, TRA doba trvání expozice 1 - 4 h	Inhalační expozice	1,35 mg/m ³	0,75
PROC19	ECETOC TRA	Průmyslové užití, <1%:, TRA doba trvání expozice > 4 h	Inhalační expozice	1,12 mg/m ³	0,62
PROC19	ECETOC TRA	Profesionální užití, 5-25%:, < 15 min	Inhalační expozice	1,69 mg/m ³	0,94
PROC19	ECETOC TRA	Profesionální užití, 5-25%:, obličejová maska	Inhalační expozice	1,69 mg/m ³	0,94
PROC19	ECETOC TRA	Profesionální užití, 1-5%:, TRA doba trvání expozice 15 min - 1 h	Inhalační expozice	1,12 mg/m ³	0,62
PROC19	ECETOC TRA	Profesionální	Inhalační	1,69 mg/m ³	0,94

		užití, <1%:, TRA doba trvání expozice 1 - 4 h	expozice		
--	--	---	----------	--	--

PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití osobních ochranných pracovních pomůcek k dispozici

PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití osobních ochranných pracovních pomůcek k dispozici

PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití osobních ochranných pracovních pomůcek k dispozici

PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití osobních ochranných pracovních pomůcek k dispozici

PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití osobních ochranných pracovních pomůcek k dispozici

PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití osobních ochranných pracovních pomůcek k dispozici

PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití osobních ochranných pracovních pomůcek k dispozici

Při dodržení doporučených opatření k řízení rizika (RMM) a provozních podmínek (OC) se neočekává, že expozice překročí předpovídání hodnoty DNEL a výsledná charakterizace míry rizika by měla být menší než 1.

4. Pokyny pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Expozice pracovníků tohoto scénáře byla hodnocena pomocí metody ECETOC TRA V2.0.

1. **Stručný název scénáře expozice: ES 3., Použití látky pro syntézy jako procesní chemikálie a jako meziprojektu. Vodný roztok**

Hlavní skupiny uživatelů: SU 3: Průmyslová použití: použití látek samotných nebo obsažených v přípravcích, v průmyslových zařízeních

Oblast použití: SU 6b, SU 8, SU 9, SU14:

Výroba vlákniny, papíru a výrobky z papíru,
Velkotonážní výroba čtených chemických látek (včetně ropných výrobků),
Výroba čistých chemikálií,
Výroba základních kovů, včetně slitin

Kategorie procesů: PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná
PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí
PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) možností expozice
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
PROC15: Použití jako laboratorního činidla

Příspěvek kategorií uvolňování do životního prostředí:

Kategorie: : ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a

Výroba chemických látek,

Formulace přípravků,

Průmyslové použití pomocných látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů,

Průmyslové použití vedoucí k vázání do matrice nebo na ní,

Průmyslové použití, kdy dochází k výrobě další látky (použití meziproductů),

Široce rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech

1. Podílejší se scénář kontroly expozice životního prostředí pro:

ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a

Výroba chemických látek,

Formulace přípravků,

Průmyslové použití pomocných látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů,

Průmyslové použití vedoucí k vázání do matrice nebo na ní,

Průmyslové použití, kdy dochází k výrobě další látky (použití meziproductů),

Široce rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech

Charakteristika produktu:

Koncentrace látky ve směsi / předmětu: zahrnuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Technické podmínky a opatření / Organizační opatření:

Poznámka:

Hliník, prášky, oxid hlinitý a rozpustné sloučeniny hliníku nejsou nebezpečné (nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí). Hliník (Al) možno ho nalézt ve velkém množství jak v suchozemském prostředí tak i v mořských sedimentech. Koncentrace 3-8% (30,000-80,000 ppm), nejsou neobvyklé. Relativní příspěvky antropogenního hliníku do půd a sedimentů je velmi malý, a proto nehraje roli, pokud jde o přidané množství nebo pokud jde o toxicitu.

2.1. Příspěvek scénáře kontrolující expozici pracovníků pro: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15,

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná,

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí.

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace), Použití

v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s možností expozice,

Převod látky nebo přípravku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / velkých kontejnerů

v nespecializovaných/ specializovaných zařízeních,

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / velkých kontejnerů ve

specializovaných zařízeních,

Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně

odvažování)

Použití jako laboratorního činidla.

PC20, PC21, PC26, PC19

Produkty, jako jsou regulátory pH, flokulanty, srážedla, neutralizační činidla, laboratorní chemikálie, papír a lepenka, barvení, konečné úpravy a impregnace včetně bělidla a jiné pomocné látky, meziproducty

Charakteristika produktu:

Koncentrace látky ve směsi / předmětu: zahrnuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Fyzikální forma v čase použití . vodný roztok

Tlak par: < 1 hPa

Použité množství: ml až m³

Frekvence a doba trvání použití: Denní používání až do 8 hod. (pokud není uvedeno jinak)

Další provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků: Předpokládá použití při teplotě nepřekračující 20 ° C nad okolní teplotu. Předpokládá se správné dodržování základních standardů hygieny práce. Zajistěte školení pracovníků k minimalizaci expozice.

Technické podmínky a opatření:

Procesní kategorie, 1, 2, 3 : S látkou manipulujte v uzavřeném systému., „Čisté přenosové linky“ před oddělením.

Organizační opatření k prevenci / omezení uvolňování, rozptylu a expozici:

Kategorií procesů, 1, 2, 3, 4, 8b, 15, : Žádná zvláštní určená opatření.

V případě rozlití – okamžitě.

Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a zdravotního hodnocení :

Používejte vhodnou ochranu očí a ochranné rukavice., Noste vhodné rukavice, testované dle EN374. Prosím, dodržujte pokyny týkající se propustnosti a doby průniku, které jsou poskytovány dodavatelem rukavic. Také vezměte v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.

3. Odhad expozice a reference na její zdroj:

Pracující:

Scénář přispívající expozice	Metoda posouzení	Konkrétní podmínky	Typ hodnoty	Hladina expozice	charakterizace rizik (poměr koncentrace / DNEL):
	ECETOC TRA	Žádné zvláštní opatření nejsou určena			< 1

Při dodržení doporučených opatření k řízení rizika (RMM) a provozních podmínek (OC) se neočekává, že expozice překročí předpovídané hodnoty DNEL a výsledná charakterizace míry rizika by měla být menší než 1.

4. Pokyny pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Expozice pracovníků tohoto scénáře byla hodnocena pomocí metody ECETOC TRA V2.0.

1. **Stručný název scénáře expozice: ES 6., Flokulant a koagulant. Čištění vod a odpadních vod. Vodný roztok**

Hlavní skupiny uživatelů: SU 3: Průmyslová použití: použití látek samotných nebo obsažených v přípravcích, v průmyslových zařízeních

Oblast použití: SU 2, SU 5, SU 6b, SU 10, SU23:
Těžba (včetně pobřežních vod, průmysl),
Výroba textilu, kůže, kožešiny,
Výroba vlákniny, papíru a výrobků z papíru,

Formulace [směšováním] přípravků a / nebo jejich nové balení (kromě slitin),
Dodávky: elektřina, pára, plyn, zásobování vodou a čištění odpadních vod

Kategorie procesů: PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí
PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s možností expozice
PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a / nebo významný kontakt)
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití osobních ochranných pracovních pomůcek k dispozici

Příspěvek kategorií uvolňování do životního prostředí:

Kategorie: : ERC2, ERC4, ERC6b ERC8a , ERC8b, ERC8d

Formulace přípravků,

Průmyslové použití pomocných látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů,

Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek

Široce rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách

Široce rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách

Široce rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnějších prostorách

2. Podílející se scénář kontroly expozice životního prostředí pro:

ERC2, ERC4, ERC6b ERC8a , ERC8b, ERC8d

Formulace přípravků,

Průmyslové použití pomocných látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů,

Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek

Široce rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách

Široce rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách

Široce rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnějších prostorách

Charakteristika produktu:

Koncentrace látky ve směsi / předmětu: zahrnuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Technické podmínky a opatření / Organizační opatření:

Poznámka:

Hliník, prášky, oxid hlinitý a rozpustné sloučeniny hliníku nejsou nebezpečné (nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí). Hliník (Al) možno ho nalézt ve velkém množství jak v suchozemském prostředí tak i v mořských sedimentech. Koncentrace 3-8% (30,000-80,000 ppm),

nejsou neobvyklé. Relativní příspěvky antropogenního hliníku do půd a sedimentů je velmi malý, a proto nehraje roli, pokud jde o přidané množství nebo pokud jde o toxicitu.

2.1. Příspěvek scénáře kontrolující expozici pracovníků pro: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19,

Použití v rámci zavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí.

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace),

Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s možností expozice,

Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech při formulaci přípravků a předmětů

Převod látky nebo přípravku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / velkých kontejnerů v nespecializovaných/ specializovaných zařízeních,

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních,

Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

Ruční míšení, dochází k přímému styku s látkou, k dispozici jsou pouze osobní ochranné pracovní pomůcky

PC20, PC21, PC37

Produkty, jako jsou regulátory pH, flokulanty, srážedla, neutralizační činidla,

Laboratorní chemikálie,

Chemikálie pro čištění vody

Charakteristika produktu:

Koncentrace látky ve směsi / předmětu: zahrnuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Fyzikální forma v čase použití . vodný roztok

Tlak par: < 1 hPa

Použité množství: ml až m³

Frekvence a doba trvání použití: Denní používání až do 8 hod. (pokud není uvedeno jinak)

Další provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků: Předpokládá použití při teplotě nepřekračující 20 ° C nad okolní teplotu.

Technické podmínky a opatření:

Procesní kategorie 2, 3 : S látkou manipulujte v uzavřeném systému

Organizační opatření k prevenci / omezení uvolňování, rozptylu a expozici:

Kategorií procesů, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9 : Žádná zvláštní – okamžitě.

Kategorie procesů 19: Průmyslové použití

5-25%: Vyhněte se provádět činnost na déle než 1 hodinu.

1-5%: Vyhněte se provádět činnost na déle než 4 hodiny.

<1%:, žádná specifická opatření určená.

Procesní kategorie, 19,:Profesionální použití

5-25%: Vyhněte se provádět činnost po dobu delší než 15 minut.

1-5%: Vyhněte se provádět činnost na déle než 1 hodinu.

<1%: Vyhněte se provádět činnost na déle než 4 hodiny.

Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a zdravotního hodnocení :

Používejte vhodnou ochranu očí a ochranné rukavice., Noste vhodné rukavice, testované dle EN374. Prosím, dodržujte pokyny týkající se propustnosti a doby průniku, které jsou poskytnuté dodavatelem rukavic. Také vezměte v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.

Kategorie procesů, 19

5-25%:, Používejte respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A nebo lepší.

3. Odhad expozice a reference na její zdroj: Pracující:

Scénář přispívající expozice	Metoda posouzení	Konkrétní podmínky	Typ hodnoty	Hladina expozice	charakterizace rizik (poměr koncentrace / DNEL):
PROC19	ECETOC TRA	Průmyslové užití, 5-25%:, TRA doba trvání expozice 15 min - 1 h	Inhalační expozice	1,35 mg/m ³	0,75
PROC19	ECETOC TRA	Průmyslové užití, 1-5%:, TRA doba trvání expozice 1 - 4 h	Inhalační expozice	1,35 mg/m ³	0,75
PROC19	ECETOC TRA	Průmyslové užití, <1%:, TRA doba trvání expozice > 4 h	Inhalační expozice	1,12 mg/m ³	0,62
PROC19	ECETOC TRA	Profesionální užití, 5-25%:, < 15 min	Inhalační expozice	1,69 mg/m ³	0,94
PROC19	ECETOC TRA	Profesionální užití, 5-25%:, obličejová maska	Inhalační expozice	1,69 mg/m ³	0,94
PROC19	ECETOC TRA	Profesionální užití, 1-5%:, TRA doba trvání expozice 15 min - 1 h	Inhalační expozice	1,12 mg/m ³	0,62
PROC19	ECETOC TRA	Profesionální užití, <1%:, TRA doba trvání expozice 1 - 4 h	Inhalační expozice	1,69 mg/m ³	0,94

PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití osobních ochranných pracovních pomůcek k dispozici

PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití osobních ochranných pracovních pomůcek k dispozici

PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití osobních ochranných pracovních pomůcek k dispozici

PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití osobních ochranných pracovních pomůcek k dispozici

PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití osobních ochranných pracovních pomůcek k dispozici

PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití osobních ochranných pracovních pomůcek k dispozici

PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití osobních ochranných pracovních pomůcek k dispozici

Při dodržení doporučených opatření k řízení rizika (RMM) a provozních podmínek (OC) se neočekává, že expozice překročí předpovídané hodnoty DNEL a výsledná charakterizace míry rizika by měla být menší než 1.

4. Pokyny pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Expozice pracovníků tohoto scénáře byla hodnocena pomocí metody ECETOC TRA V2.0.

1. Stručný název scénáře expozice: ES7 Průmyslové a profesionální použití, chemické laboratoře. Vodný roztok

Hlavní skupiny uživatelů: SU 3: Průmyslová použití: použití látek samotných nebo obsažených v přípravcích, v průmyslových zařízeních

Oblast použití: SU9: Výroba vybraných specifických látek

Kategorie procesů: PROC15: Použití jako laboratorního činidla

Příspěvek kategorií uvolňování do životního prostředí:

Kategorie: , ERC4,

Průmyslové použití pomocných látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů,

Podílející se scénář kontroly expozice životního prostředí pro: ERC4

Průmyslové použití pomocných látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů,

Charakteristika produktu:

Koncentrace látky ve směsi / předmětu: zahrnuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Technické podmínky a opatření / Organizační opatření:

Poznámka:

Hliník, prášky, oxid hlinitý a rozpustné sloučeniny hliníku nejsou nebezpečné (nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí). Hliník (Al) možno ho nalézt ve velkém množství jak v suchozemském prostředí tak i v mořských sedimentech. Koncentrace 3-8% (30,000-80,000 ppm), nejsou neobvyklé. Relativní příspěvky antropogenního hliníku do půd a sedimentů je velmi malý, a proto nehraje roli, pokud jde o přidané množství nebo pokud jde o toxicitu.

2.1. Příspěvek scénáře kontrolující expozici pracovníků pro: PROC15

Použití jako laboratorního činidla

PC21 Laboratorní chemikálie

Charakteristika produktu:

Koncentrace látky ve směsi / předmětu: zahrnuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Fyzikální forma v čase použití . vodný roztok

Tlak par:< 0,1 hPa

Použité množství: ml až m³

Frekvence a doba trvání použití: Denní používání až do 8 hod. (pokud není uvedeno jinak)

Další provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků: Předpokládá použití při teplotě nepřekračující 20 ° C nad okolní teplotu. Předpokládá se správné dodržování základních standardů hygieny práce. Zajistěte školení pracovníků k minimalizaci expozice.

Organizační opatření k prevenci / omezení uvolňování, rozptylu a expozici:

Procesní kategorie 15 : Žádná zvláštní opatření nejsou určena.

V případě rozlití – okamžitě. Čištění zařízení a pracoviště denně.

Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a zdravotního hodnocení :
Používejte vhodnou ochranu očí a ochranné rukavice., Noste vhodné rukavice, testované dle EN374. Prosím, dodržujte pokyny týkající se propustnosti a doby průniku, které jsou poskytovány dodavatelem rukavic. Také vezměte v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.

3. Odhad expozice a reference na její zdroj:

Pracující:

Scénář přispívající expozice	Metoda posouzení	Konkrétní podmínky	Typ hodnoty	Hladina expozice	charakterizace rizik (poměr koncentrace / DNEL):
	ECETOC TRA	Žádné zvláštní opatření nejsou určena			< 1

Při dodržení doporučených opatření k řízení rizika (RMM) a provozních podmínek (OC) se neočekává, že expozice překročí předpovídané hodnoty DNEL a výsledná charakterizace míry rizika by měla být menší než 1.

4. Pokyny pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Expozice pracovníků tohoto scénáře byla hodnocena pomocí metody ECETOC TRA V2.0.