

**Kys.solna**

Č.	Skrátený názov	Hlavná skupina používateľov (SU)	Sektor použitia (SU)	Kategória produktu (PC)	Kategória procesu (PROC)	Kategória uvoľňovania do živ. prostredia (ERC)	Kategória výrobkov (AC)	Špecifikované
1	Výroba látky	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2	NA	ES0004963
2	Použitie ako medziprodukt	3	4, 8, 9, 11, 12, 13, 19	NA	1, 2, 3, 4, 9, 15	6a	NA	ES0004629
3	Príprava a (pre)balenie látok a zmesí	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	2	NA	ES0004648
4	Priemyselné použitie	3	2a, 2b, 5, 14, 15, 16	NA	1, 2, 3, 4, 9, 10, 13, 15, 19	4, 6b	NA	ES0004683
5	Profesionálne použitie	22	20, 23	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES0004748
6	Použitie na súkromné účely	21	NA	20, 21, 35, 37, 38	NA	8b, 8e	NA	ES0004794

**Kys.solna****1. Krátky názov expozičného scenára 1: Výroba látky**

Hlavné skupiny používateľov	SU 3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
Sektory konečného použitia	SU8: Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov) SU9: Výroba čistých chemikálií
Kategórie procesu	PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia) PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC1: Výroba látok ERC2: Formulovanie prípravkov

**2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC1, ERC2**

K dispozícii nie sú žiadne odhady expozície pre životné prostredie.

Použité množstvo	nepoužiteľné	
Frekvencia a doba používania	Trvalá expozície	360 dni/rok
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie zo stanovišťa	Oblasť použitia	Priemyselné použitie
	Voda	Všetky znečistené splašky sa musia upraviť v priemyselnej alebo mestskej čističke, kde sa dá vykonať počiatočná ako aj konečná úprava.
		Zabráňte netesnostiam a znečisteniu pôdy/vody v dôsledku netesností. prostredníctvom núdzového plánu by sa mala zabezpečiť poloha, aby sa vykonali primerané ochranné zákroky na elimináciu účinkov vedľajších únikov.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd	Typ čistiareň odpadových vôd	Mestská čistiareň odpadových vôd

**2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**

Charakteristické vlastnosti produktu	Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Pokrýva obsah látky v produkte až do 40 %
	Fyzická forma (v čase použitia)	kvapalnú, strednú prchavosť
	Tlak pár	0,5 - 10 kPa
	Procesná teplota	20 °C
		Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C., Treba poznamenať, že prevádzková teplota môže byť vyššia, ale teplota produktu na miestach, kde pracovník príde do kontaktu s produktom, musí mať izbovú teplotu.
Použité množstvo	mení sa medzi milimetrami (vzorkovanie) a kubickými metrami (prelievanie).	
Frekvencia a doba používania	Trvanie expozície počas	480 min

## Kys.solna

	jedného dňa	
	Trvanie expozície počas jedného dňa	240 min(iba PROC15)
	Frekvencia použitia	5 dni/týždeň(iba PROC15)
technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi	Vyhnite sa streknutiu.	
	S látkou manipulujte v uzavretom systéme.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Pred rozpojením vyčistite prepravné linky.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. (Účinnosť: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	Použite rotačné čerpadlá.	
	Použiť veľké alebo stredné ovládacie systémy.(PROC4)	
	Zaistíte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. (Účinnosť: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	S látkou manipulujte predovšetkým v uzavretom systéme vybaveným podtlakovým vetraním.(PROC8a, PROC8b, PROC9)	
Plňte nádoby/plechovky do určených miest vybavených miestnym podtlakovým vetraním.(PROC9)		
Manipuláciu vykonávajte v digestóriu alebo pri podtlakovom vetraní. Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. (Účinnosť: 80 %)(PROC15)		
Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície	Poskytnite základné školenie zamestnancom pre prevenciu/ minimalizáciu expozície. <b>Zabezpečiť, aby sa nevytvárali žiadne inhalovateľné aerosóly.</b>	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou. Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Používať chemicky odolné rukavice.	

Opatrenia rizikového manažmentu sa zakladajú na kvalitatívnom opise rizík.

### 3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

#### Životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne odhady expozície pre životné prostredie. Substance will disassociate upon contact with water, the only effect is the pH effect, therefore after passing through the STP exposure is considered negligible and with no risk.

#### Pracovníci

Použiť ECOTOC TRA verzia 2

Prispievajúci scénar	Špecifické podmienky	Spôsoby expozície	Hladina expozície	RCR
PROC1	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	0,02mg/m <sup>3</sup>	0
PROC2	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	1,50mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC4	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC3	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	3,75mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	7,50mg/m <sup>3</sup>	0,9
PROC15	---	Zamestnanec -	1,8mg/m <sup>3</sup>	0,9

**Kys.solna**inhalačný, dlhodobý -  
lokálny**4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície**

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

Pre škálovanie pozri: <http://www.ecetoc.org/tra>

iba správne zaškolené osoby môžu robiť použitie scaling-metód pri kontrole, či prevádzkové podmienky alebo opatrenia na kontrolu rizika sú v medziach stanovených ES

**Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH**

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

## Kys.solna

### 1. Krátky názov expozičného scenára 2: Použitie ako medziprodukt

Hlavné skupiny používateľov	SU 3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
Sektory konečného použitia	SU4: Výroba potravinárskych produktov SU8: Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov) SU9: Výroba čistých chemikálií SU11: Výroba produktov z gumy SU12: Výroba produktov z plastov vrátane zlučovania a konverzie SU13: Výroba iných nekovových minerálnych produktov, napr. omietok, cementu SU19: Stavebné a konštrukčné práce
Kategórie procesu	PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia) PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC6a: Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)
Aktivita	Poznámka: Tento expozičný scenár je relevantný len pre vyčlenené použitie podľa stupňa kvality dodanej látky.

### 2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC6a

K dispozícii nie sú žiadne odhady expozície pre životné prostredie.

Použité množstvo	nepoužiteľné	
Frekvencia a doba používania	Trvalá expozície	360 dni/rok
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku	Voda	Všetky znečistené splašky sa musia upraviť v priemyselnej alebo mestskej čističke, kde sa dá vykonať počítačová ako aj konečná úprava.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy	prostredníctvom núdzového plánu by sa mala zabezpečiť poloha, aby sa vykonali primerané ochranné zákroky na elimináciu účinkov vedľajších únikov. Zabráňte netesnostiam a znečisteniu pôdy/vody v dôsledku netesností.	
Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie zo stanovišťa		

### 2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu	Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Pokrýva obsah látky v produkte až do 40 %
	Fyzická forma (v čase použitia)	kvapalné, stredná prchavosť
	Tlak pár	0,5 - 10 kPa
	Procesná teplota	20 °C
	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C., Treba poznamenať, že prevádzková teplota môže byť vyššia, ale teplota produktu na miestach, kde pracovník príde do kontaktu s produktom, musí mať izbovú teplotu.	
Použité množstvo	mení sa medzi milimetrami (vzorkovanie) a kubickými metrami (prelievanie).	

## Kys.solna

Frekvencia a doba používania	Trvanie expozície počas jedného dňa	< 8 h
	Trvanie expozície počas jedného dňa	< 4 h(iba PROC15)
	Frekvencia použitia	5 dni/týždeň(iba PROC15)
technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi	Vyhnite sa streknutiu.	
	S látkou manipulujte v uzavretom systéme.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Pred rozpojením vyčistíte prepravné linky.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. (Účinnosť: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte a vypláchnete systém.(PROC3, PROC4)	
	Použite rotačné čerpadlá.	
	Použiť veľké alebo stredné ovládacie systémy.(PROC4)	
	Zaistíte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. (Účinnosť: 90 %)(PROC4)	
Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície	S látkou manipulujte predevšetkým v uzavretom systéme vybaveným podtlakovým vetraním.	
	Plňte nádoby/plechovky do určených miest vybavených miestnym podtlakovým vetraním. (Účinnosť: 90 %)(PROC9)	
	Manipuláciu vykonávajte v digestóriu alebo pri podtlakovom vetraní. Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. (Účinnosť: 80 %)(PROC15)	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	Poskytnite základné školenie zamestnancom pre prevenciu/ minimalizáciu expozície.	
	Zabezpečiť, aby sa nevytvárali žiadne inhalovateľné aerosóly.	
	Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou. Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Používať chemicky odolné rukavice. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.(PROC3)	

Opatrenia rizikového manažmentu sa zakladajú na kvalitatívnom opise rizík.

### 3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

#### Životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne odhady expozície pre životné prostredie. Substance will disassociate upon contact with water, the only effect is the pH effect, therefore after passing through the STP exposure is considered negligible and with no risk.

#### Pracovníci

Použiť ECOTOC TRA verzia 2

Prispievajúci scénar	Špecifické podmienky	Spôsoby expozície	Hladina expozície	RCR
PROC1	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	0,02mg/m <sup>3</sup>	0
PROC2	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	1,50mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC3	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	3,75mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC4	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC9	---	Zamestnanec -	7,5mg/m <sup>3</sup>	0,9

**Kys.solna**

		inhalačný, dlhodobý - lokálny		
PROC15	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	1,8mg/m <sup>3</sup>	0,9

**4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície**

## Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

Pre škálovanie pozri: <http://www.ecetoc.org/tra>

iba správne zaškolené osoby môžu robiť použitie scaling-metód pri kontrole, či prevádzkové podmienky alebo opatrenia na kontrolu rizika sú v medziach stanovených ES

**Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH**

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

**Kys.solna****1. Krátky názov expozičného scenára 3: Príprava a (pre)balenie látok a zmesí**

Hlavné skupiny používateľov	SU 3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
Sektory konečného použitia	SU 10: Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)
Kategórie procesu	PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia) PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC2: Formulovanie prípravkov
Aktivita	Príprava, balenie a prebaľovanie látky a jej zmesí v hromadných alebo kontinuálnych procesoch vrátane skladovania, miešania, tabletovania, tlače, peletizácie, extrúzie, balenia v malom alebo veľkom rozsahu, vzorkovania, údržby

**2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC2**

K dispozícii nie sú žiadne odhady expozície pre životné prostredie.

Použité množstvo	nepoužiteľné	
Frekvencia a doba používania	Trvalá expozície	360 dni/rok
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku	Voda	Všetky znečistené splašky sa musia upraviť v priemyselnej alebo mestskej čističke, kde sa dá vykonať počítačová ako aj konečná úprava.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy	prostredníctvom núdzového plánu by sa mala zabezpečiť poloha, aby sa vykonali primerané ochranné zákroky na elimináciu účinkov vedľajších únikov. Zabráňte netesnostiam a znečisteniu pôdy/vody v dôsledku netesností.	
Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie zo stanovišťa		

**2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9**

Charakteristické vlastnosti produktu	Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa obsah látky v produkte do 20%.
	Fyzická forma (v čase použitia)	kvapalné, stredná prchavosť
	Tlak pár	0,5 - 10 kPa
	Procesná teplota	20 °C
Použité množstvo	mení sa medzi milimetrami (vzorkovanie) a kubickými metrami (prelievanie).	
Frekvencia a doba používania	Trvanie expozície počas jedného dňa	< 8 h
	Frekvencia použitia	5 dni/týždeň
Iné prevádzkové podmienky	Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).	



## Kys.solna

ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi	Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. (Účinnosť: 90 %)(PROC2, PROC3)
	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte a vypláchnete systém.(PROC3, PROC4, PROC5)
	Vyhnete sa streknutiu.(PROC9, PROC15)
	S látkou manipulujete predovšetkým v uzavretom systéme vybaveným podtlakovým vetraním. (Účinnosť: 90 %)(PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)
	Pred rozpojením vyčistíte prepravné linky.
	S látkou manipulujete v uzavretom systéme.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Použiť veľké alebo stredné ovládacie systémy.(PROC4)
	Zaistíte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. (Účinnosť: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)
	Použite rotačné čerpadlá.(PROC4, PROC5)
	Materiály presypte priamo do kotla s miešadlom.(PROC5)
Plíňte nádoby/plechovky do určených miest vybavených miestnym podtlakovým vetraním. (Účinnosť: 90 %)(PROC9, PROC15)	
Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície	Poskytnite základné školenie zamestnancom pre prevenciu/ minimalizáciu expozície.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou. Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Používať chemicky odolné rukavice. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.(PROC3)

Opatrenia rizikového manažmentu sa zakladajú na kvalitatívnom opise rizík.

### 3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

#### Životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne odhady expozície pre životné prostredie. Substance will disassociate upon contact with water, the only effect is the pH effect, therefore after passing through the STP exposure is considered negligible and with no risk.

#### Pracovníci

Použit' ECOTOC TRA verzia 2

Prispievajúci scénar	Špecifické podmienky	Spôsoby expozície	Hladina expozície	RCR
PROC1	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	0,02mg/m <sup>3</sup>	0
PROC2	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	1,50mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC3	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	3,75mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC4	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	7,50mg/m <sup>3</sup>	0,9

### 4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom

**Kys.solna****expozície**

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.  
Pre škálovanie pozri: <http://www.ecetoc.org/tra>  
iba správne zaškolené osoby môžu robiť použitie scaling-metód pri kontrole, či prevádzkové podmienky alebo opatrenia na kontrolu rizika sú v medziach stanovených ES

**Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH**

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

**Kys.solna****1. Krátky názov expozičného scenára 4: Priemyselné použitie**

Hlavné skupiny používateľov	SU 3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
Sektory konečného použitia	SU2a: Baníctvo (okrem odvetví blízko pobrežia) SU2b: Odvetvia blízko pobrežia SU5: Výroba textilu, kože, kožušín SU14: Výroba základných kovov vrátane zliatin SU15: Výroba montovaných kovových produktov okrem strojných zariadení a vybavenia SU16: Výroba počítačových, elektronických a optických produktov, elektrické vybavenie
Kategórie procesu	PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia) PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) PROC10: Použitie valčekov a štetcov PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla PROC19: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC4: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov ERC6b: Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní

**2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC4, ERC6b**

K dispozícii nie sú žiadne odhady expozície pre životné prostredie.

Použité množstvo	nepoužiteľné	
Frekvencia a doba používania	Trvalá expozície	360 dni/rok
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku	Voda	Všetky znečistené splašky sa musia upraviť v priemyselnej alebo mestskej čističke, kde sa dá vykonať počítačová ako aj konečná úprava.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukciu a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy	prostredníctvom núdzového plánu by sa mala zabezpečiť poloha, aby sa vykonali primerané ochranné zákroky na elimináciu účinkov vedľajších únikov. Zabráňte netesnostiam a znečisteniu pôdy/vody v dôsledku netesností.	
Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie zo stanovišťa		

**2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19**

Charakteristické vlastnosti produktu	Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Pokrýva obsah látky v produkte až do 40 %
	Fyzická forma (v čase použitia)	kvapalné, stredná prchavosť
	Tlak pár	0,5 - 10 kPa
	Procesná teplota	< 100 °C
Použité množstvo	mení sa medzi milimetrami (vzorkovanie) a kubickými metrami (prelievanie).	
Frekvencia a doba používania	Trvanie expozície počas jedného dňa	< 8 h

## Kys.solna

	Trvanie expozície počas jedného dňa	240 min(PROC15)
	Frekvencia použitia	5 dni/týždeň(PROC15)
Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).(PROC13)	
technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi	Pred rozpojením vyčistíte prepravné linky.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	S látkou manipulujte v uzavretom systéme.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. (Účinnosť: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte a vypláchnete systém.(PROC3, PROC4)	
	Použiť veľké alebo stredné ovládacie systémy. Použite rotačné čerpadlá.(PROC4)	
	Zaistíte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. (Účinnosť: 90 %)(PROC4)	
	S látkou manipulujte predovšetkým v uzavretom systéme vybaveným podtlakovým vetraním. Plňte nádoby/plechovky do určených miest vybavených miestnym podtlakovým vetraním. (Účinnosť: 90 %)(PROC9)	
	Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu) (Účinnosť: 90 %)(PROC10)	
	Zaistíte podtlakové vetranie v miestach predávania materiálu a u iných nekrýtych miest. (Účinnosť: 90 %)(PROC13)	
	Vykonávajte vo vetranom boxe s laminárnym prúdením vzduchu.(PROC13)	
Manipuláciu vykonávajte v digestóriu alebo pri podtlakovom vetraní. Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. (Účinnosť: 80 %)(PROC15)		
Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície	Poskytnite základné školenie zamestnancom pre prevenciu/ minimalizáciu expozície.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou. Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Používať chemicky odolné rukavice.	
	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.(PROC3, PROC10, PROC13, PROC19)	
	Nevykonávajte činnosť po dobu viac ako 15 minút. bez ochrany dýchacích ciest. Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.(PROC19)	
Opatrenia rizikového manažmentu sa zakladajú na kvalitatívnom opise rizík.		

### 3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

#### Životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne odhady expozície pre životné prostredie. Substance will disassociate upon contact with water, the only effect is the pH effect, therefore after passing through the STP exposure is considered negligible and with no risk.

#### Pracovníci

Použiť ECOTOC TRA verzia 2

Prispievajúci scénar	Špecifické podmienky	Spôsoby expozície	Hladina expozície	RCR
PROC1	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	0,02mg/m <sup>3</sup>	0
PROC2	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	1,50mg/m <sup>3</sup>	0,2

**Kys.solna**

PROC3	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	3,75mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC4	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC15	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	1,8mg/m <sup>3</sup>	0,9

**4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície**

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.  
Pre škálovanie pozri: <http://www.ecetoc.org/tra>  
iba správne zaškolené osoby môžu robiť použitie scaling-metód pri kontrole, či prevádzkové podmienky alebo opatrenia na kontrolu rizika sú v medziach stanovených ES

**Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH**

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

**Kys.solna****1. Krátky názov expozičného scenára 5: Profesionálne použitie**

Hlavné skupiny používateľov	SU 22: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
Sektory konečného použitia	SU20: Zdravotné služby SU23: Dodávky elektriny, pary, plynu, vody a čistenie odpadových vôd
Kategórie procesu	PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržach – syntéza alebo príprava (formulácia) PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach PROC10: Použitie valčekov a štetcov PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla PROC19: Ručné miešanie s blízkyim stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch ERC8b: Široko disperzné vnútorné použitie reaktívnych látok v otvorených systémoch ERC8e: Široko disperzné vonkajšie použitie reaktívnych látok v otvorených systémoch

**2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC8a, ERC8b, ERC8e**

K dispozícii nie sú žiadne odhady expozície pre životné prostredie.

Frekvencia a doba používania	Trvalá expozície	360 dni/rok
	Trvalá expozície	8 hodín / deň
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukciu a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie zo stanovišťa	Voda	Zabezpečte, aby bola odpadová voda kompletne zozbieraná a v čističke upravená., Všetky znečistené splašky sa musia upraviť v priemyselnej alebo mestskej čističke, kde sa dá vykonať počiatočná ako aj konečná úprava.
		Zabráňte netesnostiam a znečisteniu pôdy/vody v dôsledku netesností.

**2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19**

Charakteristické vlastnosti produktu	Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Pokrýva obsah látky v produkte až do 40 %
	Fyzická forma (v čase použitia)	kvapalné, stredná prchavosť
	Tlak pár	0,5 - 10 kPa
	Procesná teplota	20 °C
		Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Použité množstvo	mení sa medzi milimetrami (vzorkovanie) a kubickými metrami (prelievanie).	

## Kys.solna

Frekvencia a doba používania	Trvanie expozície počas jedného dňa	< 8 h
	Frekvencia použitia	5 dni/týždeň
technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi	S látkou manipulujte v uzavretom systéme.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. (Účinnosť: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4)	
	Pred rozpojením vyčistíte prepravné linky.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a)	
	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte a vypláchnete systém.(PROC3, PROC4)	
	Použiť veľké alebo stredné ovládacie systémy. Použite rotačné čerpadlá.(PROC4)	
	Zaistíte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. (Účinnosť: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC11)	
	S látkou manipulujte predovšetkým v uzavretom systéme vybaveným podtlakovým vetraním. (Účinnosť: 90 %)(PROC8a)	
	Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu) (Účinnosť: 90 %)(PROC10)	
	Vykonávajte vo vetranom boxe s laminárnym prúdením vzduchu. výrobku dajte čas na odtečenie od obrobku. Všade, kde je to možné, automatizujte činnosť.(PROC13)	
	Zaistíte podtlakové vetranie v miestach predávania materiálu a u iných nekrytých miest. (Účinnosť: 90 %)(PROC13)	
	Manipuláciu vykonávajte v digestóriu alebo pri podtlakovom vetraní. Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. (Účinnosť: 80 %)(PROC15)	
	Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície	Poskytnite základné školenie zamestnancom pre prevenciu/ minimalizáciu expozície.
Minimalizujte podiel manuálnych činností.(PROC13)		
Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 4 hodiny.(PROC15)		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou. Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Používať chemicky odolné rukavice.	
	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.(PROC3, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)	
	Používajte respirátor/polomasku podľa normy EN 140 s filtrom typu A alebo lepšiu.(PROC11, PROC19)	
	Nevykonávajte činnosť po dobu viac ako 15 minút. bez ochrany dýchacích ciest.(PROC11, PROC19)	
	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.(PROC3)	
	Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.	
Opatrenia rizikového manažmentu sa zakladajú na kvalitatívnom opise rizík.		

### 3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

#### Životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne odhady expozície pre životné prostredie. Substance will disassociate upon contact with water, the only effect is the pH effect, therefore after passing through the STP exposure is considered negligible and with no risk.

#### Pracovníci

Použiť ECOTOC TRA verzia 2

Prispievajúci scénar	Špecifické podmienky	Spôsoby expozície	Hladina expozície	RCR
PROC2	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	1,50mg/m <sup>3</sup>	0,2

**Kys.solna**

PROC3	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	3,75mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC8a, PROC10, PROC13, PROC11, PROC19	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	7,50mg/m <sup>3</sup>	0,9
PROC4	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC15	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	1,8mg/m <sup>3</sup>	0,9

**4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície**

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.  
Pre škálovanie pozri: <http://www.ecetoc.org/tra>  
iba správne zaškolené osoby môžu robiť použitie scaling-metód pri kontrole, či prevádzkové podmienky alebo opatrenia na kontrolu rizika sú v medziach stanovených ES

**Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH**

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.



## Kys.solna

### 1. Krátky názov expozičného scenára 6: Použitie na súkromné účely

Hlavné skupiny používateľov	SU 21: Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebitelia)
Kategória chemického produktu	PC20: Produkty ako látky na úpravu pH, vločkovacie látky (flokulanty), zrážacie látky, neutralizačné látky PC21: Laboratórne chemikálie PC35: Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) PC37: Chemikálie na úpravu vody PC38: Produkty na zváranie a spájkovanie (s tavenými nátermi alebo taviacimi jadrami), produkty na tavenie
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8b: Široko disperzné vnútorné použitie reaktívnych látok v otvorených systémoch ERC8e: Široko disperzné vonkajšie použitie reaktívnych látok v otvorených systémoch

### 2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC8b, ERC8e

K dispozícii nie sú žiadne odhady expozície pre životné prostredie.

Použitie množstvo	nepoužiteľné	
Frekvencia a doba používania	Trvalá expozície	360 dni/rok
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku	Voda	Všetky znečistené splašky sa musia upraviť v priemyselnej alebo mestskej čističke, kde sa dá vykonať počiatočná ako aj konečná úprava.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy	Zabráňte netesnostiam a znečisteniu pôdy/vody v dôsledku netesností. prostredníctvom núdzového plánu by sa mala zabezpečiť poloha, aby sa vykonali primerané ochranné zákroky na elimináciu účinkov vedľajších únikov.	
Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie zo stanovišťa		

### 2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície spotrebiteľov, pokiaľ ide o: PC20, PC21, PC35, PC37, PC38

Charakteristické vlastnosti produktu	Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa obsah látky v produkte do 20%.
	Fyzická forma (v čase použitia)	kvapalné, stredná prchavosť
	Tlak pár	0,5 - 10 kPa
	Procesná teplota	20 °C
Použitie množstvo	Množstvo použité na prípad	500 ml
Frekvencia a doba používania	Trvanie expozície týždenne	240 min
	Frekvencia použitia	5 Koľkokrát ročne:
Ľudské faktory neovplyvnené manažmentom rizika	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.	
Podmienky a opatrenia súvisiace s ochranou spotrebiteľov (napr. rady týkajúce sa chovania, ochrana osôb a hygiena)	Aplikačný postup práce	Spotrebiteľské použitie
	Spôsoby expozície	Dermálna expozícia
	Spotrebiteľské opatrenia	Látka môže spôsobiť lokálne dráždivé účinky. Žiadne systémové účinky. Pri manipulácii a aplikácii vždy používajte ochranné rukavice uvedené (v KBU) pre daný produkt.
	Opatrenia rizikového manažmentu sa zakladajú na kvalitatívnom opise rizík.	

**Kys.solna****3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod****Životné prostredie**

K dispozícii nie sú žiadne odhady expozície pre životné prostredie. Substance will disassociate upon contact with water, the only effect is the pH effect, therefore after passing through the STP exposure is considered negligible and with no risk.

**Spotrebitelia**

Exposures have not been estimated as the substance only causes local dermal and/or inhalatory effects and no systemic effects. The use is assessed to be safe.

**4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície**

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.