KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia č.: 04
Dátum vydania: 10-December-2025
Dátum revízie: 16-Apríl-2026
Dátum nahradenia: 06-Február-2026

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	NATRONLAUGE 50%
Registračné číslo	-
UFI (JEDNOZNAČNÝ IDENTIFIKÁTOR VZORCA):	VJGC-C10M-200G-16P7
Synonymá	Žiadne.

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Industrial Application.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Názov spoločnosti	Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG
Adresa	Carl-Zeiss-Ring 25 85737 Ismaning DE
Divízia	
Telefónne číslo	+49 89-96-103-0
e-mail	sdb@westlake.com
Kontaktná osoba	Nie je k dispozícii.

1.4. Núdzové telefónne číslo NCEC +44 1235 239670

Všeobecne v EÚ	112 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)
Národné toxikologické informačné centrum	+421 2 5477 4166 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

Fyzikálne nebezpečenstvá		
Korozívne pre kovy	Kategória 1	H290 - Môže byť korozívna pre kovy.
Nebezpečnosť pre zdravie		
Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 1A	H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 1	

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

UFI (JEDNOZNAČNÝ IDENTIFIKÁTOR VZORCA):	VJGC-C10M-200G-16P7
Obsahuje:	hydroxid sodný; lúh sodný

Výstražné piktogramy

Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Prevencia

P234	Uchovávajte iba v pôvodnom balení.
P260	Nevdychujte prach/hmlu.
P264	Po manipulácii sa starostlivo umyte.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odozva

P301 + P330 + P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338	Po zasiahnutí očí: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P363	Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Skladovanie

P405	Uchovávajte uzamknuté.
P406	Uchovávajte v nádobe odolnej proti korózii s odolnou vnútornou vrstvou.

Zneškodňovanie

P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII. Zmes neobsahuje žiadne látky zaradené do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH, keďže nevykazujú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
hydroxid sodný; lúh sodný	50 - < 60	1310-73-2 215-185-5	01-2119457892-27-0000	011-002-00-6	

Klasifikácia: Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1A;H314, Eye Dam. 1;H318

Špecifický Koncentračný Limit: Skin Corr. 1A;H314: C ≥ 5 %, Skin Corr. 1B;H314: 2 % ≤ C < 5 %, Skin Irrit. 2;H315: 0.5 % ≤ C < 2 %, Eye Dam. 1;H314: C ≥ 2 %, Eye Irrit. 2;H319: 0.5 % ≤ C < 2 %

Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

ATE: Acute toxicity estimate (odhad akútnej toxicity).
M: Faktor M
vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.
PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.
#: Tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Únie.
Všetky koncentrácie sú v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynov sú v objemových percentách.

Poznámky k zloženiu Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v časti 16.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vdychovanie Vyveďte na čerstvý vzduch. V prípade potreby kyslík alebo umelé dýchanie. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

Kontakt s kožou Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov. Chemické popáleniny musia byť ošetrené lekárom. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Kontakt s očami Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Ak sú na očiach kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to ľahko možné. Pokračujte v oplachovaní. Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov.

Požitie Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov. Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu v hlbokom predklone, aby sa obsah žalúdku nedostal do pľúc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Pálčivá bolesť a ťažké poleptanie pokožky. Spôsobuje vážne poškodenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Môže spôsobiť trvalé poškodenie očí vrátane slepoty.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetrite podľa príznakov. Poleptanie: Okamžite opláchnite vodou. Pri oplachovaní odstráňte odevy, ktoré nie sú prilepené na postihnutú oblasť. Zavolajte záchrannú zdravotnú službu. Pokračujte v oplachovaní aj počas prevozu do nemocnice. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru Nie je k dispozícii.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Vodná hmla. Pena. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO_2).

Nevhodné hasiace prostriedky Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov Rovnako ako pri akomkoľvek inom požiari, použite izolačný dýchací prístroj schválený MSHA/NIOSH alebo ekvivalentnou organizáciou a úplný ochranný odev.

Osobitné protipožiarne postupy Ochladzujte kontajnery / zásobníky postrekom vody. Zabráňte vniknutiu vody do vnútra nádoby. Odtokové vody môžu spôsobiť zamorenie životného prostredia.

Špeciálne metódy Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu.

Pre pohotovostný personál Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Zabezpečte primerané vetranie. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Používajte osobné ochranné pomôcky odporúčané v oddiele 8 KBÚ.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie Tento produkt je miešateľný s vodou. Zabráňte prenikaniu do vodných tokov, kanalizácie, suterénnych alebo uzavretých priestorov.

Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. Použite na absorbovanie látky nehorľavý materiál, napríklad vermikulit, piesok alebo zeminu, a umiestnite ju do nádoby na neskoršiu likvidáciu. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

Malé úniky: Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.

Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie. Informácie o likvidácii odpadov nájdete v oddiele 13 KBÚ.

6.4. Odkaz na iné oddiely Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ. Informácie o likvidácii odpadov nájdete v oddiele 13 KBÚ.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene. Pri príprave roztokov alebo riedení pridávajte hydroxid sodný pomaly len na povrch studenej vody za stáleho miešania. Poškodzuje mnohé kovy a vytvára extrémne horľavý plynný vodík, ktorý môže vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Tekutý hydroxid sodný sa dodáva horúci pri teplote 100 – 180 °F.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte uzamknuté. Skladujte na chladnom, suchom mieste mimo dosahu priameho slnečného svetla.. Uchovávajte v nádobe odolnej proti korózii/nádobe s odolnou vnútornou vrstvou. Uchovávajte v tesne uzavretej nádobe. Uchovávajte len v pôvodnej nádobe. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozrite časť 10 KBÚ). Tekutý hydroxid sodný sa stáva viskóznejším a ťažšie sa s ním manipuluje, keď sa blíži k bodu mrazu, pri ktorom tuhne. Používateľ by sa mal uistiť, že je k dispozícii vybavenie a sú zavedené postupy na zaistenie bezpečnej manipulácie so žieravinou pri príslušných teplotách, ktoré môžu zahŕňať potrebu zahrievania na udržanie teploty materiálu.
Trieda skladovania (TRGS 510): 8B (Nehorľavé žieravé látky)

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Dodržujte usmernenia pre osvedčené postupy v priemyselných odvetviach.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zložky	Typ	Hodnota
hydroxid sodný; lúh sodný (CAS 1310-73-2)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m3

Biologické medzné hodnoty

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Odporúčané monitorovacie postupy

Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Nie je k dispozícii.

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))

Nie je k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôsobená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Pri práci s týmto výrobkom musí byť k dispozícii zariadenie na výplach očí a pohotovostné sprchy.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.

Ochrana očí/tváre

Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare) a ochranný tvárový štít. V bezprostrednej blízkosti pracoviska zabezpečte očnú sprchu a bezpečnostnú sprchu.

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Používajte ochranné rukavice vyrobené z: Neoprén. Nitril. Polyvinylchlorid (PVC). Guma (prírodná, latex).

- Iné

V prípade pravdepodobnosti kontaktu používajte chemické rukavice, chemický ochranný oblek, gumené čižmy a uzavreté ochranné okuliare spolu s tvárovým štítom.

Ochrana dýchacích ciest	V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Pri obmedzenej expozícii použite protiprachovú masku N95. Pri dlhšej expozícii použite respirátor na čistenie vzduchu s vysokoúčinnými vzduchovými filtrami častíc (HEPA). Dodržiavajte predpisy OSHA týkajúce sa respirátorov uvedené v predpise 29 CFR 1910.134 alebo európskej norme EN 149. V prípade prekročenia limitov expozície alebo objavenia príznakov použite respirátor schválený NIOSH/MSHA alebo európskou normou EN 149.
Tepelná nebezpečnosť	V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.
Hygienické opatrenia	Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.
Kontroly environmentálnej expozície	Emisie z vetracích alebo pracovných procesných zariadení sa musia kontrolovať, aby sa zabezpečilo dodržiavanie požiadaviek legislatívy na ochranu životného prostredia. Na zníženie emisií na prijateľnú úroveň môžu byť potrebné práčky spalín, filtre alebo technické úpravy technologických zariadení.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne skupenstvo	Kvapalina.
Forma	Kvapalina.
Farba	Bezfarebný.
Zápach	Bez zápachu.
Teplota topenia/tuhnutia	12,8 °C (55,04 °F)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	143 °C (289,4 °F)
Horľavosť	Nepoužiteľné.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
Limit výbušnosti - dolný (%)	Nie je k dispozícii.
Limit výbušnosti - horný (%)	Nie je k dispozícii.
Teplota vzplanutia	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
pH	>14
Kinematická viskozita	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť	
Rozpustnosť (voda)	dokonale miešateľný
Rozdeľovacia konštanta (n-oktanol/voda) (hodnota log)	Nie je k dispozícii.
Tlak pár	18,7 hPa pri 60 °C 13,33 hPa pri 50 °C 1,19 hPa pri 20°C
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota	1,53 g/m3
Hustota pár	Nie je k dispozícii.
Vlastnosti častíc	Nie je k dispozícii.

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Dynamická viskozita	79 mPa.s pri 20°C
Percento prchavých	46,5 %
Merná hmotnosť	1,59

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Prudko reaguje so silnými kyselinami. Tento produkt môže reagovať s oxidačnými činidlami. Môže byť korozívna pre kovy.

10.2. Chemická stabilita	Materiál je stály za normálnych podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Kontakt s nezlučiteľnými materiálmi. Nemiešajte s inými chemikáliami.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné kyseliny. Silné oxidačné činidlá. Oxidačné činidlá. Kovy. Uchovávajte vo vzdialenosti od nasledujúcich materiálov, aby ste zabránili silným exotermickým reakciám: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny. Reaktívne alebo nekompatibilné s nasledujúcimi materiálmi: kovy (poškodzuje mnohé kovy a vytvára extrémne horľavý plynný vodík, ktorý môže vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Kovy: Horčík. Hliník. Zinok. Cín. Zlúčeniny chrómu. Meď, bronz, mosadz), kyseliny, organické materiály (Môže spôsobiť výbuch alebo požiar.), potravinové cukry (Hydroxid sodný môže reagovať s rôznymi cukrami za vzniku oxidu uhoľnatého.), voda (Vodná reakcia s hydroxidom sodným môže vytvárať teplo (silne exotermické)).
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri rozklade produktu sa môžu uvoľňovať dráždivé a/alebo toxické dymy a plyny.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Všeobecné informácie	Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Vdychovanie	Môže spôsobiť podráždenie dýchacej sústavy. Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
Kontakt s kožou	Spôsobuje vážne popáleniny/poleptanie kože.
Kontakt s očami	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Požitie	Spôsobuje popáleniny/poleptanie tráviaceho ústrojenstva.
Príznaky	Pálčivá bolesť a ťažké poleptanie pokožky. Spôsobuje vážne poškodenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Môže spôsobiť trvalé poškodenie očí vrátane slepoty.

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Poleptanie kože/podráždenie kože	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Respiračná senzibilizácia	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Kožná senzibilizácia	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Mutagenita zárodočných buniek	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Karcinogenita	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Reprodukčná toxicita	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Nie je klasifikovaný.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Aspiračná nebezpečnosť	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach	Nie sú dostupné žiadne údaje.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Táto zmes neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti s ľudským zdravím, ako to bolo posúdené v súlade s kritériami stanovenými v nariadeniach (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605, v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.
Iné informácie	Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie pre nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútne nebezpečenstvo.

Zložky		Druh	Výsledky testu
hydroxid sodný; lúh sodný (CAS 1310-73-2)			
Vodný			
Akútny			
Crustacea	EC50	Dafnia (perloočko) (Ceriodaphnia dubia)	34,59 - 47,13 mg/l, 48 hours
Ryby	LC50	Živorodka komária (Gambusia affinis)	125 mg/l, 96 hours

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti žiadnych zložiek tejto zmesi.

12.3. Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow) Nie je k dispozícii.

Biokoncentračný faktor (BCF) Nie je k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde Tento produkt je miešateľný s vodou a nemusí sa rozptyľovať v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Táto zmes neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti so životným prostredím, ako to bolo posúdené v súlade s kritériami stanovenými v nariadeniach (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605, v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.

12.7. Iné nepriaznivé účinky Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Reziduálny odpad Zneškodnite v súlade s miestnými predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).

Kontaminovaný obal Nakoľko v práznych nádobách môžu zostať zbytky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

Dátum prvého vydania Nie je k dispozícii.

Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Likvidácia vypúšťaním do kanalizácie je neprípustná. Odpad sa nesmie likvidovať vypúšťaním do kanalizácie. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Osobitné bezpečnostné opatrenia Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo UN1824

14.2. Správne expedičné označenie OSN HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda 8

Vedľajšie nebezpečenstvo -

Etiketa (etikety) 8

Nebezpečenstvo č. (ADR) 80

Kód obmedzenia pre tunely E

14.4. Obalová skupina II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

RID

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1824
14.2. Správne expedičné označenie OSN	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	8
Vedľajšie nebezpečenstvo	-
Etiketa (etikety)	8
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

ADN

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1824
14.2. Správne expedičné označenie OSN	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	8
Vedľajšie nebezpečenstvo	-
Etiketa (etikety)	8
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

IATA

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1824
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Roztok hydroxidu sodného
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	8
Vedľajšie nebezpečenstvo	-
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
Kód ERG	8L
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.
Iné informácie	
Osobné a nákladné lietadlá	Allowed with restrictions.
Len leteckou nákladnou dopravou	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1824
14.2. Správne expedičné označenie OSN	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	8

Vedľajšie nebezpečenstvo	-
14.4. Obalová skupina	II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca moria	Nie.
EmS	F-A, S-B
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nie je zavedené.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

UFI (JEDNOZNAČNÝ IDENTIFIKÁTOR VZORCA):	VJGC-C10M-200G-16P7

Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, príloha XVII k nariadeniu REACH Látky, na ktoré sa vzťahuje obmedzenie uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení – Musia sa zohľadniť podmienky obmedzenia uvedené pre súvisiace číslo zápisu

hydroxid sodný; lúh sodný (CAS 1310-73-2) 75

Nariadenie 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní, príloha I, v platnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní, príloha II, v platnom znení

Neuvedený v zozname.

Iné predpisy EÚ

Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Iné nariadenia Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v znení zmien. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Vnútroštátne predpisy Mladí ľudia do 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom podľa smernice 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov. Dodržiavajte štátne predpisy pre prácu s chemickými faktormi v súlade so smernicou 98/24/ES v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Medzinárodné zoznamy

Krajina alebo región	Katalógový názov	Na sklade (áno/nie)*
Austrália	Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of Chemical Substances) (AICIS)	Áno
Kanada	Zoznam domácich látok (DSL)	Áno
Kanada	Zoznam zahraničných látok (NDSL)	Nie
Čína	Zoznam existujúcich chemických látok v Číne (IESC - Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Áno
Japonsko	Zoznam existujúcich a nových chemických látok (ENCS - Inventory of Existing and New Chemical Substances)	Nie
Kórea	Zoznam existujúcich chemických látok (ECL)	Áno
Nový Zéland	Novozélandský inventár	Áno
Filipíny	Filipínsky inventár chemikálií a chemických látok (PICCS)	Áno
Tajvan	Taiwanský zoznam chemických látok (TCSI)	Áno
Spojené žtáty a Portoriko	Inventár toxických látok podľa regulačného predpisu (TSCA)	Áno

*„Áno“ označuje, že všetky zložky tohto produktu spĺňajú inventarizačné požiadavky spravované riadiacou krajinou (krajinami). „Nie“ označuje, že jedna alebo viacero zložiek výrobku nie je uvedených v zozname spravovanom riadiacou krajinou a nemá výnimku z uvedenia v tomto zozname.

ODDIEL 16. Iné informácie

Zoznam skratiek

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.
ADR: dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.
CAS: Chemical Abstract Service (služba chemických abstraktov).
CEN: Európsky výbor pre normalizáciu.
IATA: International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej dopravy).
Kódex IBC: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie.
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.
MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí.
PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická.
RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.
STEL: Short Term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).
TWA: Time Weighted Average (časovo vážený priemer).
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).

Odkazy Nie je k dispozícii.

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

Úplné znenie všetkých upozornení, ktoré nie sú v úplnom znení uvedené v oddieloch 2 až 15

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Informácie o revízii ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti: Farba
REACH: Súvisiace expozičné scenáre

Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštruktáž.

Odmietnutie zodpovednosti

The technical information given herein is accurate to the best of our knowledge at the time of preparation, or prepared from sources believed to be reliable. Westlake cannot anticipate all conditions under which this information and our product, or the products of other manufacturers in combination with our product, may be used. It is the user's responsibility to ensure safe conditions for handling, storage and disposal of the product; comply with all laws and procedures; assume liability for loss, injury, damage or expense due to improper use; and determine the suitability of the product for your intended use. The information in this sheet is valid for cited regulations published as of the date this document was prepared. Updates may be prepared as the regulations are amended or pending revised information about the product. It is the customer's responsibility to seek updated regulatory information on any specific Westlake product.

All products supplied by Westlake are subject to Westlake's terms and conditions of sale. WESTLAKE MAKES NO WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, CONCERNING THE PRODUCT OR THE MERCHANTABILITY OR FITNESS THEREOF FOR ANY PURPOSE OR CONCERNING THE ACCURACY OF ANY INFORMATION PROVIDED BY Westlake, except that the product shall conform to Westlake's specifications.

Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (rKBÚ)

Obsah

1. ES: Výroba Výroba látok Kvapalina 13

2. ES: Výroba Distribúcia látky Kvapalina 17

3. ES: Formulovanie alebo prebaľovanie Iné (PC0) Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí Distribúcia látky Kvapalina 19

4. ES: Použitie v priemyselných podnikoch Iné (PC0) Iné (SU0) Medziprodukt 24

5. ES: Použitie v priemyselných podnikoch Spracovateľské pomôcky ako látky na úpravu pH, vločkovacie látky (flokulanty), zrážacie látky, neutralizačné látky (PC20) Iné (SU0) Spracovateľské pomôcky ako látky na úpravu pH, vločkovacie látky (flokulanty), zrážacie látky, neutralizačné látky 30

6. ES: Použitie v priemyselných podnikoch Rôzne produkty Iné (SU0) Produkty na umývanie a čistenie 34

7. ES: Použitie v priemyselných podnikoch Laboratórne chemikálie (PC21) Iné (SU0) Použitie vo forme laboratórneho činidla 39

8. ES: Použitie v priemyselných podnikoch Elektrolyty pre batérie (PC42) Výroba počítačových, elektronických a optických produktov, elektrické vybavenie (SU16) Výroba Elektrické batérie a akumulátory 41

1. ES 1: Výroba Výroba látok Kvapalina

1.1. Názov oddielu

ES-ime: Výroba látok Kvapalina

Životné prostredie

1:	Výroba látok	ERC1

Pracovník

2:	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Uzavreté systémy Nepretržitý proces Použitie v interiéri	PROC1
3:	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Nepretržitý proces Použitie v interiéri Automatizovaný proces s (polo)uzavretými systémami	PROC2
4:	Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Použitie v interiéri	PROC3
5:	Chemická výroba, kde je možnosť expozície Všeobecné expozície Dávkový proces Otvorené systémy Použitie v interiéri	PROC4
6:	Použitie vo forme laboratórneho činidla Všeobecné expozície V malom rozsahu Manuálne Použitie v interiéri	PROC15

1.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

1.2.1. Kontrola ekologickej expozície: Výroba látok (ERC1)

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Denné množstvo na jeden areál

Ročné množstvo na jeden areál

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Kontrolné opatrenia na zabránenie uvoľňovaniu : (Text was not imported)

Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd

Zabezpečte areálové čistenie odpadových vôd. Odpad - minimálna účinnosť >= 0,001 %

Žiadna aplikácia splaškového kalu na pôdu

Odtok z ČOV: 2000 m3/deň

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Prietok povrchového recipienta >= 18000 m3/deň

1.2.2. Kontrola pracovnej expozície: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Uzavreté systémy Nepretržitý proces Použitie v interiéri (PROC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

1.2.3. Kontrola pracovnej expozície: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Nepretržitý proces Použitie v interiéri Automatizovaný proces s (polo)uzavretými systémami (PROC2)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).

1.2.4. Kontrola pracovnej expozície: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Použitie v interiéri (PROC3)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).

1.2.5. Kontrola pracovnej expozície: Chemická výroba, kde je možnosť expozície Všeobecné expozície Dávkový proces Otvorené systémy Použitie v interiéri (PROC4)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

(Text was not imported)

1.2.6. Kontrola pracovnej expozície: Použitie vo forme laboratórneho činidla Všeobecné expozície V malom rozsahu Manuálne Použitie v interiéri (PROC15)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

Zahŕňa predmety s čiastočne ošetreným povrchom (t. j. menej než 90 %).

(Text was not imported)

1.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

1.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost: Výroba látok (ERC1)

Cesta uvoľňovania	Rýchlosť uvoľňovania	Metóda odhadu uvoľňovania
Voda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Vzduch	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Nepoľnohospodárska pôda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia

1.3.2. Izpostavljenost delavcev: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Uzavreté systémy Nepretržitý proces Použitie v interiéri (PROC1)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 1E-2 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,01

1.3.3. Izpostavljenost delavcev: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Nepretržitý proces Použitie v interiéri Automatizovaný proces s (polo)uzavretými systémami (PROC2)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
dermálne, lokálne, dlhodobá	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA, pracovník V3	
dermálne, lokálne, krátkodobá	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA, pracovník V3	
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 7E-1 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,7

1.3.4. Izpostavljenost delavcev: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Použitie v interiéri (PROC3)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 7E-1 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,7

1.3.5. Izpostavljenost delavcev: Chemická výroba, kde je možnosť expozície Všeobecné expozície Dávkový proces Otvorené systémy Použitie v interiéri (PROC4)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 3,4E-2 mg/m3	ART v1.5	= 0,03

1.3.6. Izpostavljenost delavcev: Použitie vo forme laboratórneho činidla Všeobecné expozície V malom rozsahu Manuálne Použitie v interiéri (PROC15)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 1,2E-2 mg/m3	ART v1.5	= 0,01

1.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

2. ES 2: Výroba Distribúcia látky Kvapalina

2.1. Názov oddielu

ES-ime: Distribúcia látky Kvapalina

Životné prostredie

1:	Výroba látok	ERC1

Pracovník

2:	Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 Všeobecné expozície Čistenie a údržba zariadení Použitie v interiéri	PROC8a
3:	Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach Všeobecné expozície Čistenie a údržba zariadení Použitie v interiéri	PROC8b
4:	Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) Všeobecné expozície Vyhradené zariadenie Plnenie sudov a malých balení Použitie v interiéri	PROC9

2.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

2.2.1. Kontrola ekologickej expozície: Výroba látok (ERC1)

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Denné množstvo na jeden areál

Ročné množstvo na jeden areál

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Kontrolné opatrenia na zabránenie uvoľňovaniu : (Text was not imported)

Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd

Zabezpečte areálové čistenie odpadových vôd. Odpad - minimálna účinnosť >= 0,001 %

Žiadna aplikácia splaškového kalu na pôdu

Odtok z ČOV: 2000 m3/deň

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Prietok povrchového recipienta >= 18000 m3/deň

2.2.2. Kontrola pracovnej expozície: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 Všeobecné expozície Čistenie a údržba zariadení Použitie v interiéri (PROC8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 1 udalostí za deň

(Text was not imported)

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

2.2.3. Kontrola pracovnej expozície: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach Všeobecné expozície Čistenie a údržba zariadení Použitie v interiéri (PROC8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 1 udalostí za deň

(Text was not imported)

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

2.2.4. Kontrola pracovnej expozície: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) Všeobecné expozície Vyhradené zariadenie Plnenie sudov a malých balení Použitie v interiéri (PROC9)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

(Text was not imported)

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodnú ochranu očí.

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

2.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

2.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost: Výroba látok (ERC1)

Cesta uvoľňovania	Rýchlosť uvoľňovania	Metóda odhadu uvoľňovania
Voda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Vzduch	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Nepoľnohospodárska pôda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia

2.3.2. Izpostavljenost delavcev: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 Všeobecné expozície Čistenie a údržba zariadení Použitie v interiéri (PROC8a)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 4,4E-1 mg/m3	ART v1.5	= 0,44

2.3.3. Izpostavljenost delavcev: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach Všeobecné expozície Čistenie a údržba zariadení Použitie v interiéri (PROC8b)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 4,4E-1 mg/m3	ART v1.5	= 0,44

2.3.4. Izpostavljenost delavcev: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) Všeobecné expozície Vyhradené zariadenie Plnenie sudov a malých balení Použitie v interiéri (PROC9)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 3E-1 mg/m3	ART v1.5	= 0,3

2.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

3. ES 3: Formulovanie alebo prebaľovanie Iné (PC0) Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí Distribúcia látky Kvapalina

3.1. Názov oddielu

ES-ime: Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí Distribúcia látky Kvapalina

Produktové kategórie: Iné (PC0)

Životné prostredie

1:	Formulovanie do zmesi	ERC2

Pracovník

2:	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Uzavreté systémy Nepretržitý proces Použitie v interiéri	PROC1
3:	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Nepretržitý proces Použitie v interiéri Automatizovaný proces s (polo)uzavretými systémami	PROC2
4:	Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Použitie v interiéri	PROC3
5:	Chemická výroba, kde je možnosť expozície Všeobecné expozície Dávkový proces Otvorené systémy Použitie v interiéri	PROC4
6:	Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach Všeobecné expozície Otvorené systémy Použitie v interiéri	PROC5
7:	Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 Všeobecné expozície Čistenie a údržba zariadení Použitie v interiéri	PROC8a
8:	Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach Všeobecné expozície Čistenie a údržba zariadení Použitie v interiéri	PROC8b
9:	Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) Všeobecné expozície Vyhradené zariadenie Plnenie sudov a malých balení Použitie v interiéri	PROC9

3.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

3.2.1. Kontrola ekologickej expozície: Formulovanie do zmesi (ERC2)

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Denné množstvo na jeden areál

Ročné množstvo na jeden areál

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Kontrolné opatrenia na zabránenie uvoľňovaniu : (Text was not imported)

Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd

Zabezpečte areálové čistenie odpadových vôd. Odpad - minimálna účinnosť >= 0,001 %

Žiadna aplikácia splaškového kalu na pôdu

Odtok z ČOV: 2000 m3/deň

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Prietok povrchového recipienta >= 18000 m3/deň

3.2.2. Kontrola pracovnej expozície: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Uzavreté systémy Nepretržitý proces Použitie v interiéri (PROC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

3.2.3. Kontrola pracovnej expozície: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Nepretržitý proces Použitie v interiéri Automatizovaný proces s (polo)uzavretými systémami (PROC2)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodnú ochranu očí.

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).

3.2.4. Kontrola pracovnej expozície: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Použitie v interiéri (PROC3)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodnú ochranu očí.

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).

3.2.5. Kontrola pracovnej expozície: Chemická výroba, kde je možnosť expozície Všeobecné expozície Dávkový proces Otvorené systémy Použitie v interiéri (PROC4)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodnú ochranu očí.

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

(Text was not imported)

3.2.6. Kontrola pracovnej expozície: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach Všeobecné expozície Otvorené systémy Použitie v interiéri (PROC5)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

(Text was not imported)

3.2.7. Kontrola pracovnej expozície: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 Všeobecné expozície Čistenie a údržba zariadení Použitie v interiéri (PROC8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 1 udalostí za deň

(Text was not imported)

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

3.2.8. Kontrola pracovnej expozície: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach Všeobecné expozície Čistenie a údržba zariadení Použitie v interiéri (PROC8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 1 udalostí za deň

(Text was not imported)

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

3.2.9. Kontrola pracovnej expozície: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) Všeobecné expozície Vyhradené zariadenie Plnenie sudov a malých balení Použitie v interiéri (PROC9)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

(Text was not imported)

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

3.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

3.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost: Formulovanie do zmesi (ERC2)

Cesta uvoľňovania	Rýchlosť uvoľňovania	Metóda odhadu uvoľňovania
Voda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Vzduch	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Nepoľnohospodárska pôda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia

3.3.2. Izpostavljenost delavcev: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Uzavreté systémy Nepretržitý proces Použitie v interiéri (PROC1)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 1E-2 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,01

3.3.3. Izpostavljenost delavcev: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Nepretržitý proces Použitie v interiéri Automatizovaný proces s (polo)uzavretými systémami (PROC2)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 7E-1 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,7

3.3.4. Izpostavljenost delavcev: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Použitie v interiéri (PROC3)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 7E-1 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,7

3.3.5. Izpostavljenost delavcev: Chemická výroba, kde je možnosť expozície Všeobecné expozície Dávkový proces Otvorené systémy Použitie v interiéri (PROC4)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 3,4E-2 mg/m3	ART v1.5	= 0,03

3.3.6. Izpostavljenost delavcev: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach Všeobecné expozície Otvorené systémy Použitie v interiéri (PROC5)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 3,4E-1 mg/m3	ART v1.5	= 0,34

3.3.7. Izpostavljenost delavcev: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 Všeobecné expozície Čistenie a údržba zariadení Použitie v interiéri (PROC8a)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 4,4E-1 mg/m3	ART v1.5	= 0,44

3.3.8. Izpostavljenost delavcev: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach Všeobecné expozície Čistenie a údržba zariadení Použitie v interiéri (PROC8b)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 4,4E-1 mg/m3	ART v1.5	= 0,44

3.3.9. Izpostavljenost delavcev: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) Všeobecné expozície Vyhradené zariadenie Plnenie sudov a malých balení Použitie v interiéri (PROC9)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 3E-1 mg/m3	ART v1.5	= 0,3

3.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

4. ES 4: Použitie v priemyselných podnikoch Iné (PC0) Iné (SU0) Medziprodukt

4.1. Názov oddielu

ES-ime: Medziprodukt

Produktové kategórie: Iné (PC0)

Sektory použitia: Iné (SU0)

Životné prostredie

1:	Používanie medziproduktu	ERC6a

Pracovník

2:	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Uzavreté systémy Nepretržitý proces Použitie v interiéri	PROC1
3:	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Nepretržitý proces Použitie v interiéri Automatizovaný proces s (polo)uzavretými systémami	PROC2
4:	Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Použitie v interiéri	PROC3
5:	Chemická výroba, kde je možnosť expozície Všeobecné expozície Dávkový proces Otvorené systémy Použitie v interiéri	PROC4
6:	Priemyselné rozprašovanie	PROC7
7:	Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) Všeobecné expozície Vyhradené zariadenie Plnenie sudov a malých balení Použitie v interiéri	PROC9
8:	Tabletovanie, lisovanie, vytláčanie, tvorba peliet, granulácia	PROC14
9:	Použitie vo forme laboratórneho činidla Všeobecné expozície V malom rozsahu Manuálne Použitie v interiéri	PROC15
10:	Operácie otvoreného spracovania a presunu pri výrazne zvýšenej teplote	PROC23
11:	Vysokoenergetické spracovanie (mechanickou energiou) látok viazaných v/na materiáloch a/alebo výrobkoch	PROC24

4.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

4.2.1. Kontrola ekologickej expozície: Používanie medziproduktu (ERC6a)

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Denné množstvo na jeden areál

Ročné množstvo na jeden areál

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Kontrolné opatrenia na zabránenie uvoľňovaniu : (Text was not imported)

Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd

Zabezpečte areálové čistenie odpadových vôd. Odpad - minimálna účinnosť >= 0,001 %

Žiadna aplikácia splaškového kalu na pôdu

Odtok z ČOV: 2000 m3/deň

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Prietok povrchového recipienta >= 18000 m3/deň

4.2.2. Kontrola pracovnej expozície: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Uzavreté systémy Nepretržitý proces Použitie v interiéri (PROC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Tuhá látka

Nízka prašnosť: Pri manipulácii s výrobkom nedochádza k tvorbe viditeľného oblaku prachu. Napríklad pelety pre zvieratá.

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

4.2.3. Kontrola pracovnej expozície: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Nepretržitý proces Použitie v interiéri Automatizovaný proces s (polo)uzavretými systémami (PROC2)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Tuhá látka

Nízka prašnosť: Pri manipulácii s výrobkom nedochádza k tvorbe viditeľného oblaku prachu. Napríklad pelety pre zvieratá.

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

4.2.4. Kontrola pracovnej expozície: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Použitie v interiéri (PROC3)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Tuhá látka

Nízka prašnosť: Pri manipulácii s výrobkom nedochádza k tvorbe viditeľného oblaku prachu. Napríklad pelety pre zvieratá.

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

4.2.5. Kontrola pracovnej expozície: Chemická výroba, kde je možnosť expozície Všeobecné expozície Dávkový proces Otvorené systémy Použitie v interiéri (PROC4)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Tuhá látka

Nízka prašnosť: Pri manipulácii s výrobkom nedochádza k tvorbe viditeľného oblaku prachu. Napríklad pelety pre zvieratá.

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).

4.2.6. Kontrola pracovnej expozície: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 4 udalostí za deň

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

(Text was not imported)

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodnú ochranu očí.

(Text was not imported)

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

4.2.7. Kontrola pracovnej expozície: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) Všeobecné expozície Vyhradené zariadenie Plnenie sudov a malých balení Použitie v interiéri (PROC9)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

(Text was not imported)

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodnú ochranu očí.

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

4.2.8. Kontrola pracovnej expozície: Tabletovanie, lisovanie, vytláčanie, tvorba peliet, granulácia (PROC14)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Tuhá látka

Nízka prašnosť: Pri manipulácii s výrobkom nedochádza k tvorbe viditeľného oblaku prachu. Napríklad pelety pre zvieratá.

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).

4.2.9. Kontrola pracovnej expozície: Použitie vo forme laboratórneho činidla Všeobecné expozície V malom rozsahu Manuálne Použitie v interiéri (PROC15)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Tuhá látka

Nízka prašnosť: Pri manipulácii s výrobkom nedochádza k tvorbe viditeľného oblaku prachu. Napríklad pelety pre zvieratá.

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).

4.2.10. Kontrola pracovnej expozície: Operácie otvoreného spracovania a presunu pri výrazne zvýšenej teplote (PROC23)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 4 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 100°C

Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).

4.2.11. Kontrola pracovnej expozície: Vysokoenergetické spracovanie (mechanickou energiou) látok viazaných v/na materiáloch a/alebo výrobkoch (PROC24)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Tuhá látka

Nízka prašnosť: Pri manipulácii s výrobkom nedochádza k tvorbe viditeľného oblaku prachu. Napríklad pelety pre zvieratá.

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 4 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).

4.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

4.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost: Používanie medziproduktu (ERC6a)

Cesta uvoľňovania	Rýchlosť uvoľňovania	Metóda odhadu uvoľňovania
Voda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Vzduch	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Nepoľnohospodárska pôda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia

4.3.2. Izpostavljenost delavcev: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Uzavreté systémy Nepretržitý proces Použitie v interiéri (PROC1)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 1E-2 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,01
dermálne, lokálne, dlhodobá	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA, pracovník V3	
dermálne, lokálne, krátkodobá	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA, pracovník V3	

4.3.3. Izpostavljenost delavcev: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Nepretržitý proces Použitie v interiéri Automatizovaný proces s (polo)uzavretými systémami (PROC2)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
dermálne, lokálne, dlhodobá	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA, pracovník V3	
dermálne, lokálne, krátkodobá	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA, pracovník V3	
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 1E-2 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,01

4.3.4. Izpostavljenost delavcev: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Použitie v interiéri (PROC3)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
dermálne, lokálne, krátkodobá	= 2,01E-2 mg/cm²	ECETOC TRA, pracovník V3	
dermálne, lokálne, dlhodobá	= 2,01E-2 mg/cm²	ECETOC TRA, pracovník V3	
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 1E-1 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,1

4.3.5. Izpostavljenost delavcev: Chemická výroba, kde je možnosť expozície Všeobecné expozície Dávkový proces Otvorené systémy Použitie v interiéri (PROC4)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 3,5E-1 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,35

dermálne, lokálne, dlhodobá	= 1E-1 mg/cm²	ECETOC TRA, pracovník V3
dermálne, lokálne, krátkodobá	= 1E-1 mg/cm²	ECETOC TRA, pracovník V3

4.3.6. Izpostavljenost delavcev: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 3E-1 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,3

4.3.7. Izpostavljenost delavcev: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) Všeobecné expozície Vyhradené zariadenie Plnenie sudov a malých balení Použitie v interiéri (PROC9)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 3E-1 mg/m3	ART v1.5	= 0,3

4.3.8. Izpostavljenost delavcev: Tabletovanie, lisovanie, vytláčanie, tvorba peliet, granulácia (PROC14)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
dermálne, lokálne, krátkodobá	= 5E-2 mg/cm²	ECETOC TRA, pracovník V3	
dermálne, lokálne, dlhodobá	= 5E-2 mg/cm²	ECETOC TRA, pracovník V3	
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 7E-2 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,07

4.3.9. Izpostavljenost delavcev: Použitie vo forme laboratórneho činidla Všeobecné expozície V malom rozsahu Manuálne Použitie v interiéri (PROC15)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
dermálne, lokálne, krátkodobá	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA, pracovník V3	
dermálne, lokálne, dlhodobá	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA, pracovník V3	
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 7E-2 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,07

4.3.10. Izpostavljenost delavcev: Operácie otvoreného spracovania a presunu pri výrazne zvýšenej teplote (PROC23)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
dermálne, lokálne, krátkodobá	= 2,99E-3 mg/cm²	ECETOC TRA, pracovník V3	
dermálne, lokálne, dlhodobá	= 2,99E-3 mg/cm²	ECETOC TRA, pracovník V3	
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 4,2E-1 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,42

4.3.11. Izpostavljenost delavcev: Vysokoenergetické spracovanie (mechanickou energiou) látok viazaných v/na materiáloch a/alebo výrobkoch (PROC24)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
dermálne, lokálne, krátkodobá	= 6E-3 mg/cm²	ECETOC TRA, pracovník V3	
dermálne, lokálne, dlhodobá	= 6E-3 mg/cm²	ECETOC TRA, pracovník V3	
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 4,2E-1 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,42

4.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

5. ES 5: Použitie v priemyselných podnikoch Spracovateľské pomôcky ako látky na úpravu pH, vločkovacie látky (flokulanty), zrážacie látky, neutralizačné látky (PC20) Iné (SU0) Spracovateľské pomôcky ako látky na úpravu pH, vločkovacie látky (flokulanty), zrážacie látky, neutralizačné látky

5.1. Názov oddielu

ES-ime: Spracovateľské pomôcky ako látky na úpravu pH, vločkovacie látky (flokulanty), zrážacie látky, neutralizačné látky

Produktové kategórie: Spracovateľské pomôcky ako látky na úpravu pH, vločkovacie látky (flokulanty), zrážacie látky, neutralizačné látky (PC20)

Sektory použitia: Iné (SU0)

Životné prostredie

1:	Používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok)	ERC6b

Pracovník

2:	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Uzavreté systémy Nepretržitý proces Použitie v interiéri	PROC1
3:	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Nepretržitý proces Použitie v interiéri Automatizovaný proces s (polo)uzavretými systémami	PROC2
4:	Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Použitie v interiéri	PROC3
5:	Chemická výroba, kde je možnosť expozície Všeobecné expozície Dávkový proces Otvorené systémy Použitie v interiéri	PROC4
6:	Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) Všeobecné expozície Vyhradené zariadenie Plnenie sudov a malých balení Použitie v interiéri	PROC9
7:	Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt Všeobecné expozície Operácie miešania Otvorené systémy Použitie v interiéri	PROC19

5.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

5.2.1. Kontrola ekologickej expozície: Používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok) (ERC6b)

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Denné množstvo na jeden areál

Ročné množstvo na jeden areál

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Kontrolné opatrenia na zabránenie uvoľňovaniu : (Text was not imported)

Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd

Zabezpečte areálové čistenie odpadových vôd. Odpad - minimálna účinnosť >= 0,001 %

Žiadna aplikácia splaškového kalu na pôdu

Odtok z ČOV: 2000 m3/deň

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Prietok povrchového recipienta >= 18000 m3/deň

5.2.2. Kontrola pracovnej expozície: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Uzavreté systémy Nepretržitý proces Použitie v interiéri (PROC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

5.2.3. Kontrola pracovnej expozície: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Nepretržitý proces Použitie v interiéri Automatizovaný proces s (polo)uzavretými systémami (PROC2)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodnú ochranu očí.

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).

5.2.4. Kontrola pracovnej expozície: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Použitie v interiéri (PROC3)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodnú ochranu očí.

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).

5.2.5. Kontrola pracovnej expozície: Chemická výroba, kde je možnosť expozície Všeobecné expozície Dávkový proces Otvorené systémy Použitie v interiéri (PROC4)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodnú ochranu očí.

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

(Text was not imported)

5.2.6. Kontrola pracovnej expozície: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) Všeobecné expozície Vyhradené zariadenie Plnenie sudov a malých balení Použitie v interiéri (PROC9)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

(Text was not imported)

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

5.2.7. Kontrola pracovnej expozície: Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt Všeobecné expozície Operácie miešania Otvorené systémy Použitie v interiéri (PROC19)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 4 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

(Text was not imported)

5.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

5.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost: Používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok) (ERC6b)

Cesta uvoľňovania	Rýchlosť uvoľňovania	Metóda odhadu uvoľňovania
Voda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Vzduch	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Nepoľnohospodárska pôda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia

5.3.2. Izpostavljenost delavcev: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Uzavreté systémy Nepretržitý proces Použitie v interiéri (PROC1)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 1E-2 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,01

5.3.3. Izpostavljenost delavcev: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Nepretržitý proces Použitie v interiéri Automatizovaný proces s (polo)uzavretými systémami (PROC2)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 7E-1 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,7

5.3.4. Izpostavljenost delavcev: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Použitie v interiéri (PROC3)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 7E-1 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,7

5.3.5. Izpostavljenost delavcev: Chemická výroba, kde je možnosť expozície Všeobecné expozície Dávkový proces Otvorené systémy Použitie v interiéri (PROC4)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 3,4E-2 mg/m3	ART v1.5	= 0,03

5.3.6. Izpostavljenost delavcev: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) Všeobecné expozície Vyhradené zariadenie Plnenie sudov a malých balení Použitie v interiéri (PROC9)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 3E-1 mg/m3	ART v1.5	= 0,3

5.3.7. Izpostavljenost delavcev: Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt Všeobecné expozície Operácie miešania Otvorené systémy Použitie v interiéri (PROC19)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 1,9E-1 mg/m3	ART v1.5	= 0,19

5.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

6. ES 6: Použitie v priemyselných podnikoch Rôzne produkty Iné (SU0) Produkty na umývanie a čistenie

6.1. Názov oddielu

ES-ime: Produkty na umývanie a čistenie

Produktové kategórie: Produkty na umývanie a čistenie (PC35) Farbivá a produkty na impregnáciu textilu (PC34)

Sektory použitia: Iné (SU0)

Životné prostredie

1:	Používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok)	ERC6b
2:	Používanie funkčnej kvapaliny v priemyselnom podniku	ERC7

Pracovník

3:	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Uzavreté systémy Nepretržitý proces Použitie v interiéri	PROC1
4:	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Nepretržitý proces Použitie v interiéri Automatizovaný proces s (polo)uzavretými systémami	PROC2
5:	Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Použitie v interiéri	PROC3
6:	Chemická výroba, kde je možnosť expozície	PROC4
7:	Priemyselné rozprašovanie	PROC7
8:	Použitie valčekov a štetcov Všeobecné expozície Otvorené systémy Čistenie a údržba zariadení Použitie v interiéri	PROC10
9:	Úprava výrobkov namáčaním a liatím Všeobecné expozície Otvorené systémy Namáčanie, ponáranie a oblievanie Použitie v interiéri	PROC13

6.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

6.2.1. Kontrola ekologickej expozície: Používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok) (ERC6b)

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Denné množstvo na jeden areál

Ročné množstvo na jeden areál

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Kontrolné opatrenia na zabránenie uvoľňovaniu : (Text was not imported)

Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd

Zabezpečte areálové čistenie odpadových vôd. Odpad - minimálna účinnosť >= 0,001 %

Žiadna aplikácia splaškového kalu na pôdu

Odtok z ČOV: 2000 m3/deň

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Prietok povrchového recipienta >= 18000 m3/deň

6.2.2. Kontrola ekologickej expozície: Používanie funkčnej kvapaliny v priemyselnom podniku (ERC7)

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Denné množstvo na jeden areál

Ročné množstvo na jeden areál

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Kontrolné opatrenia na zabránenie uvoľňovaniu : (Text was not imported)

Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd

Zabezpečte areálové čistenie odpadových vôd. Odpad - minimálna účinnosť >= 0,001 %

Žiadna aplikácia splaškového kalu na pôdu

Odtok z ČOV: 2000 m3/deň

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Prietok povrchového recipienta >= 18000 m3/deň

6.2.3. Kontrola pracovnej expozície: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Uzavreté systémy Nepretržitý proces Použitie v interiéri (PROC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

6.2.4. Kontrola pracovnej expozície: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Nepretržitý proces Použitie v interiéri Automatizovaný proces s (polo)uzavretými systémami (PROC2)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodnú ochranu očí.

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

6.2.5. Kontrola pracovnej expozície: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Použitie v interiéri (PROC3)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodnú ochranu očí.

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

6.2.6. Kontrola pracovnej expozície: Chemická výroba, kde je možnosť expozície (PROC4)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodnú ochranu očí.

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

(Text was not imported)

6.2.7. Kontrola pracovnej expozície: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

(Text was not imported)

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

(Text was not imported)

Používajte vhodnú ochranu očí.

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

6.2.8. Kontrola pracovnej expozície: Použitie valčekov a štetcov Všeobecné expozície Otvorené systémy Čistenie a údržba zariadení Použitie v interiéri (PROC10)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

(Text was not imported)

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

6.2.9. Kontrola pracovnej expozície: Úprava výrobkov namáčaním a liatím Všeobecné expozície Otvorené systémy Namáčanie, ponáranie a oblievanie Použitie v interiéri (PROC13)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodnú ochranu očí.

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

(Text was not imported)

6.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

6.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost: Používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok) (ERC6b)

Cesta uvoľňovania	Rýchlosť uvoľňovania	Metóda odhadu uvoľňovania
Voda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Vzduch	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Nepoľnohospodárska pôda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia

6.3.2. Sproščanje v okolje in izpostavljenost: Používanie funkčnej kvapaliny v priemyselnom podniku (ERC7)

Cesta uvoľňovania	Rýchlosť uvoľňovania	Metóda odhadu uvoľňovania
Voda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Vzduch	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Nepoľnohospodárska pôda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia

6.3.3. Izpostavljenost delavcev: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Uzavreté systémy Nepretržitý proces Použitie v interiéri (PROC1)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 2E-3 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	<0,01

6.3.4. Izpostavljenost delavcev: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Nepretržitý proces Použitie v interiéri Automatizovaný proces s (polo)uzavretými systémami (PROC2)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 2E-1 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,2

6.3.5. Izpostavljenost delavcev: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecné expozície Použitie v interiéri (PROC3)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 2E-1 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,2

6.3.6. Izpostavljenost delavcev: Chemická výroba, kde je možnosť expozície (PROC4)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 3,4E-3 mg/m3	ART v1.5	<0,01

6.3.7. Izpostavljenost delavcev: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 1E-1 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,1

6.3.8. Izpostavljenost delavcev: Použitie valčekov a štetcov Všeobecné expozície Otvorené systémy Čistenie a údržba zariadení Použitie v interiéri (PROC10)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 3,8E-1 mg/m3	ART v1.5	= 0,38

6.3.9. Izpostavljenost delavcev: Úprava výrobkov namáčaním a liatím Všeobecné expozície Otvorené systémy Namáčanie, ponáranie a oblievanie Použitie v interiéri (PROC13)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 3,4E-3 mg/m3	ART v1.5	<0,01

6.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

7. ES 7: Použitie v priemyselných podnikoch Laboratórne chemikálie (PC21) Iné (SU0) Použitie vo forme laboratórneho činidla

7.1. Názov oddielu

ES-ime: Použitie vo forme laboratórneho činidla

Produktové kategórie: Laboratórne chemikálie (PC21)

Sektory použitia: Iné (SU0)

Životné prostredie

1:	Používanie medziproduktu	ERC6a
2:	Používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok)	ERC6b

Pracovník

3:	Použitie vo forme laboratórneho činidla Všeobecné expozície V malom rozsahu Manuálne Použitie v interiéri	PROC15

7.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

7.2.1. Kontrola ekologickej expozície: Používanie medziproduktu (ERC6a)

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Denné množstvo na jeden areál

Ročné množstvo na jeden areál

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Kontrolné opatrenia na zabránenie uvoľňovaniu : (Text was not imported)

Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd

Zabezpečte areálové čistenie odpadových vôd. Odpad - minimálna účinnosť >= 0,001 %

Žiadna aplikácia splaškového kalu na pôdu

Odtok z ČOV: 2000 m3/deň

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Prietok povrchového recipienta >= 18000 m3/deň

7.2.2. Kontrola ekologickej expozície: Používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok) (ERC6b)

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Denné množstvo na jeden areál

Ročné množstvo na jeden areál

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Kontrolné opatrenia na zabránenie uvoľňovaniu : (Text was not imported)

Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd

Zabezpečte areálové čistenie odpadových vôd. Odpad - minimálna účinnosť >= 0,001 %

Žiadna aplikácia splaškového kalu na pôdu

Odtok z ČOV: 2000 m3/deň

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Prietok povrchového recipienta >= 18000 m3/deň

7.2.3. Kontrola pracovnej expozície: Použitie vo forme laboratórneho činidla Všeobecné expozície V malom rozsahu Manuálne Použitie v interiéri (PROC15)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodnú ochranu očí.

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

Zahŕňa predmety s čiastočne ošetreným povrchom (t. j. menej než 90 %).

(Text was not imported)

7.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

7.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost: Používanie medziproduktu (ERC6a)

Cesta uvoľňovania	Rýchlosť uvoľňovania	Metóda odhadu uvoľňovania
Voda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Vzduch	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Nepoľnohospodárska pôda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia

7.3.2. Sproščanje v okolje in izpostavljenost: Používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok) (ERC6b)

Cesta uvoľňovania	Rýchlosť uvoľňovania	Metóda odhadu uvoľňovania
Voda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Vzduch	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Nepoľnohospodárska pôda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia

7.3.3. Izpostavljenost delavcev: Použitie vo forme laboratórneho činidla Všeobecné expozície V malom rozsahu Manuálne Použitie v interiéri (PROC15)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 7,6E-3 mg/m3	ART v1.5	<0,01

7.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

8. ES 8: Použitie v priemyselných podnikoch Elektrolyty pre batérie (PC42) Výroba počítačových, elektronických a optických produktov, elektrické vybavenie (SU16) Výroba Elektrické batérie a akumulátory

8.1. Názov oddielu

ES-ime: Výroba Elektrické batérie a akumulátory

Produktové kategórie: Elektrolyty pre batérie (PC42)

Sektory použitia: Výroba počítačových, elektronických a optických produktov, elektrické vybavenie (SU16)

Životné prostredie

1:	Používanie v priemyselnom podniku s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobku	ERC5

Pracovník

2:	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.	PROC1
3:	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.	PROC2
4:	Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.	PROC3
5:	Chemická výroba, kde je možnosť expozície	PROC4
6:	Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach	PROC8b

8.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

8.2.1. Kontrola ekologickej expozície: Používanie v priemyselnom podniku s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobku (ERC5)

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Denné množstvo na jeden areál

Ročné množstvo na jeden areál

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Kontrolné opatrenia na zabránenie uvoľňovaniu : (Text was not imported)

Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd

Zabezpečte areálové čistenie odpadových vôd. Odpad - minimálna účinnosť >= 0,001 %

Žiadna aplikácia splaškového kalu na pôdu

Odtok z ČOV: 2000 m3/deň

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Prietok povrchového recipienta >= 18000 m3/deň

8.2.2. Kontrola pracovnej expozície: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

8.2.3. Kontrola pracovnej expozície: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC2)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).

8.2.4. Kontrola pracovnej expozície: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).

8.2.5. Kontrola pracovnej expozície: Chemická výroba, kde je možnosť expozície (PROC4)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 8 udalostí za deň

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

(Text was not imported)

8.2.6. Kontrola pracovnej expozície: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Kvapalina

Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Trvanie: Vzťahuje sa na použitie až do <= 2 udalostí za deň

(Text was not imported)

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so základným zaškolením zamestnanca. Ak sa predpokladá, že kontaminácia kože zasiahne aj ďalšie časti tela, potom je potrebné tieto časti tela tiež chrániť nepriepustným odevom spôsobom, ktorý je ekvivalentný tým, ktoré sú opísané pre ruky. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri

Predpokladá sa, že činnosti vykonáva vyškolený personál s vhodným a dobre udržiavaným vybavením pod dohľadom.

Predpokladá sa teplota spracovania do = 40°C

8.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

8.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost: Používanie v priemyselnom podniku s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobku (ERC5)

Cesta uvoľňovania	Rýchlosť uvoľňovania	Metóda odhadu uvoľňovania
Voda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Vzduch	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia
Nepoľnohospodárska pôda	0 kg/deň	Odhadovaný faktor uvoľnenia

8.3.2. Izpostavljenost delavcev: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 1E-2 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,01

8.3.3. Izpostavljenost delavcev: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC2)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 7E-1 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,7

8.3.4. Izpostavljenost delavcev: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 7E-1 mg/m3	ECETOC TRA, pracovník V3	= 0,7

8.3.5. Izpostavljenost delavcev: Chemická výroba, kde je možnosť expozície (PROC4)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 2E-2 mg/m3	ART v1.5	= 0,02

8.3.6. Izpostavljenost delavcev: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Način izpostavljenosti in vrsta učinkov	Ocena izpostavljenosti	Metóda	RCR
inhalačné, lokálne, dlhodobá	= 4,6E-1 mg/m3	ART v1.5	= 0,46

8.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom