ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku	:	MURIL
UFI	:	AE11-59WD-620K-4S7S
Kód výrobku	:	114840E
Použitie látky/zmesi	:	Čistiaci prostriedok na silné znečistenia
Druh látky	:	Zmes
		Len na odborné použitie.
Informácie o riedení produktu	:	Informácie o roztoku nie sú k dispozícii.

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

Identifikované použitia	:	Čistiaci prostriedok na podlahy. Poloautomatizované použitie Čistiaci prostriedok na podlahy. Manuálne použitie Radikálny čistiaci prostriedok na podlahy. Poloautomatizované použitie
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania	:	Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	:	Ecolab GmbH (Reg.Holder: A, BG, CZ, HR, HU, RO, SK, SLO) Rivergate D1/40G Handelskai 92, A-1200 Wien Rakúsko +43 1 715 2550, ext.0 office.vienna@ecolab.com Ecolab GmbH organizačná zložka Čajakova 18 811 05, Bratislava Slovensko +421 2 6862 2717 objednavky@ecolab.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	:	+421233006502 +32-(0)3-575-5555 Trans-Európsky
Telefónne číslo toxikologického centra	:	02 54774166 (24/7)

Dátum zostavenia/revízie : 19.11.2024
Verzia : 1.4

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Korozívnosť pre kovy, Kategória 1	H290
Žieravosť kože, Kategória 1	H314
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317
Akútna toxicita, Kategória 4	H332
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém	H335
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3	H412

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie :

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Bezpečnostné upozornenie :

Prevencia:

P261	Zabráňte vdychovaniu pár.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:
2-butoxyetanol
monoethanolamine
hydroxid draselný
d-Limonen

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES č. REACH	Klasifikácia NARIADENIE (ES) č. 1272/2008	Koncentrácia: [%]
2-butoxyetanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Akútna toxicita Kategória 4; H302 Akútna toxicita Kategória 3; H331 Dráždivosť kože Kategória 2; H315 Podráždenie očí Kategória 2; H319	>= 10 - < 20
monoethanolamine	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	Akútna toxicita Kategória 4; H302 Akútna toxicita Kategória 4; H332 Akútna toxicita Kategória 4; H312 Žieravosť kože Subkategória 1B; H314 Vážne poškodenie očí Kategória 1; H318 Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 3; H412 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3; H335 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 H335 5 - 100 %	>= 5 - < 10
p-kuménsulfonát sodný	15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	Podráždenie očí Kategória 2; H319	>= 2.5 - < 5
propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Horľavé kvapaliny Kategória 2; H225 Podráždenie očí Kategória 2; H319 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3; H336 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 2 > 10 - 100 %	>= 2.5 - < 5
hydroxid draselný	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	Akútna toxicita Kategória 4; H302 Žieravosť kože Kategória 1A; H314 Korozívnosť pre kovy Kategória 1; H290 Žieravosť kože Kategória 1A H314 5 - 100 % Žieravosť kože Kategória 1B H314 2 - < 5 % Dráždivosť kože Kategória 2 H315 0.5 - < 2 % Vážne poškodenie očí Kategória 1 H318 2 - 100 % Podráždenie očí Kategória 2A H319 0.5 - < 2 %	>= 3 - < 5
Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated	78330-20-8 POLYMER	Akútna toxicita Kategória 4; H302 Vážne poškodenie očí Kategória 1; H318	>= 2.5 - < 3
d-Limonen	5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47	Nota C Horľavé kvapaliny Kategória 3; H226 Dráždivosť kože Kategória 2; H315	>= 1 - < 2.5

		Senzibilizácia kože Kategória 1; H317 Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 1; H400 Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 1; H410 Aspiračná nebezpečnosť Kategória 1; H304 M = 1 M (chronický) = 1	
amoniak	1336-21-6 215-647-6 01-2119488876-14	Nota B Žieravosť kože Kategória 1B; H314 Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 1; H400 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 H335 >= 5 % Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 2 1 - 3 %	>= 0.25 - < 0.5

Úplné znenie H-upozornení uvedených v tomto oddiele, viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou : Okamžite umývajte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím. Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití : Vypláchnite ústa vodou. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Ak je pri vedomí podajte 2 poháre vody. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri vdýchnutí : Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Liečte symptomaticky. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podrobnejšie informácie týkajúce sa symptómov a vplyvu na zdravie sú uvedené v oddiele č. 11.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: : Použite spôsob hasenia požiaru zodpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky	:	Nie sú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	:	Nebezpečenstvo požiaru Uchovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Možnosť spätného výšľahu plameňov do značnej vzdialenosti. Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.
Nebezpečné produkty spaľovania	:	V závislosti od vlastností spaľovania môžu produkty rozkladu obsahovať nasledujúce materiály: Oxidy uhlíka Oxidy dusíka (NOx) Oxidy síry Oxidy kovov

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	:	Použite prostriedky osobnej ochrany.
Ďalšie informácie	:	Zvyšky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Pri požiari a/alebo výbuchu nevdychujte dym.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre iný ako pohotovostný personál	:	Zabezpečte primerané vetranie. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku. Vyvarujte sa vdychovaniu, požitiu a kontaktu s pokožkou alebo očami. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnotyxpozície, musia použiť vhodný respirátor. Zaistite, aby cistenie bolo vykonávané iba vyškoleným personálom. Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.
Rada pre pohotovostný personál	:	Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	:	Zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia	:	Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zastavte únik, ak je to bezpečné. Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13). Stopy látky spláchnite vodou. Pri rozsiahlom úniku, ohraničte uvoľnený materiál tak, aby ste zabránili jeho rozptýleniu

a odtečeniu do vodných tokov.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8.
Pozri oddiel 13 - Ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu	:	Nepožívajte. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Používajte len v dostatočne vetranom priestore. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskier a horúcich povrchov. Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov). Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky. Nevdychujte sprej, výpar. V prípade mechanického poškodenia alebo kontaktu s neznámym roztokom prípravku používajte všetky osobné ochranné pomôcky (OOP).
Hygienické opatrenia	:	Dodržujte zásady správneho zaobchádzania s chemikáliami a bezpečnosti práce. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky. Zabezpečte vhodné priestory pre rýchle osprchovanie tela alebo vyplachovanie očí pre prípad kontaktu alebo obliatia prípravkom.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky	:	Uchovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Neskladujte v blízkosti kyselín. Uchovávajte mimo dosahu oxidačných činidiel. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Skladujte vo vhodne oznacených kontajneroch.
Skladovacia teplota	:	0 °C do 35 °C
Obalový materiál	:	Vhodný materiál: Plastový materiál. Nevhodný materiál: Mäkká oceľ, Hliník

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia	:	Čistiaci prostriedok na podlahy. Poloautomatizované použitie Čistiaci prostriedok na podlahy. Manuálne použitie Radikálny čistiaci prostriedok na podlahy. Poloautomatizované použitie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity

Chemická látka	Č. CAS	Typ hodnoty	Kontrolné parametre	Právny predpis

		(Forma expozície)		
2-butoxyetanol	111-76-2	NPEL priemerný	20 ppm 98 mg/m3	SK OEL
Ďalšie informácie	K	Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, éasto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu.		
		NPEL krátkodobý	50 ppm 246 mg/m3	SK OEL
Ďalšie informácie	K	Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, éasto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu.		
monoethanolamine	141-43-5	NPEL priemerný	1 ppm 2.5 mg/m3	SK OEL
Ďalšie informácie	K	Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, éasto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu.		
		NPEL krátkodobý	3 ppm 7.6 mg/m3	SK OEL
Ďalšie informácie	K	Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, éasto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu.		
propán-2-ol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m3	SK OEL
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1,000 mg/m3	SK OEL
amoniak	1336-21-6	NPEL krátkodobý	50 ppm 36 mg/m3	SK OEL
		CEIL	36 mg/m3	SK OEL
		NPEL priemerný	20 ppm 14 mg/m3	SK OEL

DNEL

propán-2-ol	:	
hydroxid draselný	:	Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Hodnota: 1 mg/m3 Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Vdychovanie Hodnota: 1 mg/m3
propán-2-ol	:	

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia : Účinný odsávací systém vetrania. Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

Individuálne ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správneho zaobchádzania s chemikáliami a

bezpečnosti práce. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky. Zabezpečte vhodné priestory pre rýchle osprchovanie tela alebo vyplachovanie očí pre prípad kontaktu alebo obliatia prípravkom.

Ochrany očí/ tváre (EN 166)	:	Bezpečnostné ochranné okuliare Ochranný štít na tvár
Ochrana rúk (EN 374)	:	Odporúčaná preventívna ochrana pokožky Rukavice Nitrilkaučuk butylkaučuk Doba odolnosti materiálu voči prieniku: 1 - 4 hodiny Minimálna požadovaná hrúbka rukavíc z butylkaučuku je 0.7 mm, z nitrilkaučuku alebo ekvivalentného materiálu je 0.4 mm (podrobné informácie Vám poskytne výrobca/ distribútor ochranných rukavíc). Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými.
Ochrana pokožky a tela (EN 14605)	:	Medzi osobné ochranné prostriedky patria: vhodné ochranné rukavice, ochranné okuliare a ochranný odev, vrátane príslušnej ochrannej obuvi.
Ochrana dýchacích ciest (EN 143, 14387)	:	Ak nie je možné vyhnúť sa rizikám alebo dostatočne ich obmedziť technickými kolektívnymi ochrannými opatreniami alebo metódami, či postupmi organizácie práce zvážte použitie certifikovaných osobných ochranných prostriedkov na ochranu dýchania spĺňajúcich požiadavky EÚ (89/656/EEC, (EU) 2016/425) alebo ekvivalentnými prostriedkami s filtrom typu:AK

Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania	:	Zvážte zabezpecenie odpadu v okolí skladovacích nádob.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Farba	:	zelený
Zápach	:	čpavkový
pH	:	13.3 - 13.9, 100 %
Charakteristiky častíc		
Hodnotenie	:	nie je relevantná
Veľkosť častíc	:	nie je relevantná
Distribúcia veľkosti častíc	:	nie je relevantná
Prašnosť	:	nie je relevantná
Špecifická povrchová oblasť	:	nie je relevantná
Zmena povrchu/Potenciál zeta	:	nie je relevantná

tvar	:	nie je relevantná
kryštalinita	:	nie je relevantná
Povrchová úprava /nátery	:	nie je relevantná
Teplota vzplanutia	:	41 °C, Nepodporuje horenie.
Prahová hodnota zápachu	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Teplota topenia/tuhnutia	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Teplota varu, počiatočná teplota varu a rozsah teplôt varu	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Rýchlosť odparovania	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Horľavosť	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Horný limit výbušnosti	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Dolný limit výbušnosti	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Tlak pár	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Relatívna hustota pár	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Hustota a / alebo relatívna hustota	:	1.031 - 1.041
Rozpustnosť vo vode	:	rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (log hodnota)	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Teplota samovznietenia	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Teplota rozkladu	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Viskozita, kinematická	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Výbušné vlastnosti	:	Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

9.2 Iné informácie

Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný 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

Teplo, plamene a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály

Kyseliny

Mäkká oceľ
Hliník

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V závislosti od vlastností spaľovania môžu produkty rozkladu obsahovať nasledujúce materiály:
Oxidy uhlíka
Oxidy dusíka (NOx)
Oxidy síry
Oxidy kovov

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície	:	Vdychovanie, Kontakt s očami, Kontakt s pokožkou

Výrobok

Akútna orálna toxicita	:	Akútna inhalačná toxicita : > 2,000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	:	4 h Akútna inhalačná toxicita : 2.86 mg/l Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Odhad akútnej toxicity	:	Akútna inhalačná toxicita : > 2,000 mg/kg
Poleptanie kože/podráždenie kože	:	Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	:	Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	:	Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.
Karcinogenita	:	Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.
Účinky na reprodukčnú schopnosť	:	Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.
Mutagenita zárodočných buniek	:	Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.
Teratogenita	:	Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	:	Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	:	Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.
Aspiračná toxicita	:	Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Chemická látka

Akútna orálna toxicita	:	2-butoxyetanol LD50 Morča: 1,200 mg/kg Akútna inhalačná toxicita : 1,200 mg/kg monoethanolamine LD50 Potkan: 1,089 mg/kg p-kuménsulfonát sodný LD50 Potkan: > 7,000 mg/kg propán-2-ol LD50 Potkan: 4,710 mg/kg hydroxid draselný LD50 Potkan: 333 mg/kg Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated LD50 Potkan: 1,250 mg/kg d-Limonen LD50 Potkan: 4,400 mg/kg

Chemická látka

Akútna inhalačná toxicita	:	2-butoxyetanol 4 h LC50 Potkan: 3 mg/l Skúšobná atmosféra: para Akútna inhalačná toxicita : 3 mg/l Skúšobná atmosféra: para monoethanolamine 4 h LC50 Potkan: > 1.6 mg/l Skúšobná atmosféra: prach/hmla propán-2-ol 4 h LC50 Potkan: 30 mg/l Skúšobná atmosféra: para

Chemická látka

Odhad akútnej toxicity	:	monoethanolamine LD50 Králik: 1,025 mg/kg propán-2-ol LD50 Králik: 12,870 mg/kg d-Limonen LD50 Králik: > 5,000 mg/kg

Možné účinky na zdravie

Oči	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Koža	:	Spôsobuje ťažké popáleniny kože. Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky.
Požitie	:	Spôsobuje popáleniny tráviaceho traktu.
Vdychovanie	:	Môže spôsobiť dráždenie dýchacieho traktu. Môže spôsobiť dráždenie nosa, hrdla a pľúc.
Chronická expozícia	:	Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.

Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

Kontakt s očami	:	Sčervenanie, Bolesť, Poleptanie
Kontakt s pokožkou	:	Sčervenanie, Bolesť, Dráždenie, Poleptanie, Alergické reakcie
Požitie	:	Poleptanie, Bolesti v krajine brušnej
Vdychovanie	:	Dráždenie dýchacích ciest, Kašeľ

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	:	Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.
Ďalšie informácie	:	Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Ekotoxicita

Účinky na životné prostredie	:	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Výrobok

Toxicita pre ryby	:	Údaje sú nedostupné
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce.	:	Údaje sú nedostupné
Toxicita pre riasy	:	Údaje sú nedostupné

Chemická látka

Toxicita pre ryby	:	2-butoxyetanol 96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): 1,474 mg/l p-kuménsulfonát sodný 96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): > 1,000 mg/l propán-2-ol 96 h LC50 Ryba: 9,640 mg/l Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated 96 h LC50 Leuciscus idus (Jalec zlatý): 55 mg/l

Chemická látka

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce.	:	2-butoxyetanol 48 h EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 1,800 mg/l monoethanolamine 48 h EC50 vodné bezstavovce: 65 mg/l propán-2-ol 24 h EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 9,714 mg/l Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated 48 h EC50: 55 mg/l

d-Limonen
48 h EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 0.307 mg/l

Chemická látka

Toxicita pre riasy : 2-butoxyetanol
72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy): 623 mg/l

p-kuménsulfonát sodný
96 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy): > 230 mg/l

Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated
96 h EC50: 55 mg/l

d-Limonen
72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy): 0.32 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok

Biologická odbúrateľnosť : Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v produkte sú biologicky odbúrateľné podľa požiadaviek Nariadenia o detergentoch č.648/2004/ES.

Chemická látka

Biologická odbúrateľnosť : 2-butoxyetanol
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

monoethanolamine
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

p-kuménsulfonát sodný
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

propán-2-ol
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

hydroxid draselný
Výsledok: Neaplikované - anorganický

Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

d-Limonen
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

amoniak
Výsledok: Neaplikované - anorganický

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje sú nedostupné

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok

Hodnotenie	:	Táto látka / zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sú považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) na úrovni 0.1% alebo vyššej.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Zneškodnite v súlade s európskou smernicou o bežných a nebezpečných odpadoch.Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok	:	Nekontaminujte odtoky dažďovej vody, prírodné vodné toky a pôdu chemickými látkami alebo použitými nádobami. Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Zneškodnenie odpadov na schválenej skládke odpadov.
Znečistené obaly	:	Zneškodnite ako nespotrebovaný výrobok. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi a federálnymi nariadeniami.
Pokyny pre pridelenie kódu odpadu	:	Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky. Ak je tento materiál spracovávaný ďalšími procesmi, musí konečný užívateľ tento materiál opäť kategorizovať a priradiť mu najvhodnejší kód podľa platného Katalógu odpadov. Je zodpovednosťou pôvodcu odpadu určiť toxicitu a fyzikálne vlastnosti daného materiálu za účelom jeho správnej identifikácie a stanovenia spôsobu jeho zneškodňovania v súlade s platnými európskymi (Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2008/98/ES) a národnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Odosielateľ je zodpovedný zabezpečiť, aby balenie, označovanie a značenie boli v súlade so zvoleným spôsobom dopravy.

Pozemná preprava (ADR/ADN/RID)

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	:	2924
14.2 Správne expedičné označenie OSN	:	LÁTKA KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I N (hydroxid draselný, Isopropanol)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	:	3 (8)
14.4 Obalová skupina	:	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	:	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	:	Žiadny

Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	:	2924
14.2 Správne expedičné označenie OSN	:	Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (Potassium hydroxide, Isopropanol)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	:	3 (8)
14.4 Obalová skupina	:	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	:	No
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	:	None

Doprava po mori (IMDG/IMO)

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	:	2924
14.2 Správne expedičné označenie OSN	:	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Potassium hydroxide, Isopropanol)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	:	3 (8)
14.4 Obalová skupina	:	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	:	No
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	:	None
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	:	Not applicable.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Podľa Nariadenia ES č. 648/2004 o detergentoch	:	menej ako 5 %: Aniónové povrchovo aktívne látky Ďalšie zložky: Parfumy Alergény: d-Limonen

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	:	HORĽAVÉ KVAPALINY P5c Nižšia úroveň : 5,000 t Vyššia úroveň : 50,000 t
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Neaplikované.

Vnútroštátne nariadenie

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti produktu nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Metóda použitá na určenie klasifikácie podľa **NARIADENIE (ES) č. 1272/2008**

Klasifikácia	Zdôvodnenie
Korozívnosť pre kovy 1, H290	Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Žieravosť kože 1, H314	Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Vážne poškodenie očí 1, H318	Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Senzibilizácia kože 1, H317	Výpočetní metoda
Akútna toxicita 4, H332	Výpočetní metoda
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia 3, H335	Výpočetní metoda
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie 3, H412	Výpočetní metoda

Úplné znenie H-upozornení

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úplné znenie iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Pripravil : Regulatory Affairs

Čísla uvedené v karte bezpečnostných údajov sú vo formáte: 1,000,000 = 1 milión a 1,000 = 1 tisíc. 0.1 = 1 desatina a 0.001 = 1 tisícina.

NOVELIZOVANÉ INFORMÁCIE: Výrazné zmeny informácií v tejto novele, ktoré sa týkajú bezpečnostných a zdravotných predpisov, sú označené čiarou na ľavom okraji KBÚ.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov, ako aj informáciám a presvedčeniu v okamžiku jej vydania. Uvedené informácie slúžia na bezpečnú manipuláciu, používanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja a nemôžu byť považované za záruku a špecifikáciu akosti. Informácie sa vzťahujú iba na menovaný špecifický materiál a môžu stratiť platnosť, ak bude použitý v kombinácií s akýmikoľvek inými materiálmi alebo v akýchkoľvek procesoch, ak tak nebude konkrétne uvedené v texte.

Príloha: Expozičné scenáre

expozičný scenár: Čistiaci prostriedok na podlahy. Poloautomatizované použitie

Life Cycle Stage	:	Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi	
Kategorie výrobku	:	**PC35**	Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

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

Kategorie uvolnění do okolního prostředí	:	**ERC8a**	Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch
Denné množstvá na mieste	:	7.5 kg	
Typ čistiarne odpadových vôd	:	Mestská čistiareň odpadových vôd	

Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o:

Kategorie procesu	:	**PROC10**	Použitie valčekov a štetcov
Dĺžka expozície	:	480 min	
Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenia rizika	:	Vnútorný	
		Lokálna ventilácia nie je požadovaná	
Všeobecné vetranie		Miera vetrania za hodinu	1
Ochrana pokožky	:	Pozri oddiel 8	
Ochrana dýchacích ciest	:	Pozri oddiel 8	

Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o:

Kategorie procesu	:	**PROC8a**	Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
Dĺžka expozície	:	60 min	
Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenia rizika	:	Vnútorný	
		Lokálna ventilácia nie je požadovaná	
Všeobecné vetranie		Miera vetrania za hodinu	1
Ochrana pokožky	:	Pozri oddiel 8	
Ochrana dýchacích ciest	:	Pozri oddiel 8	

expozičný scenár: Čistiaci prostriedok na podlahy. Manuálne použitie

Life Cycle Stage	:	Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi	
Kategorie výrobku	:	**PC35**	Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

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

Kategorie uvolnění do okolního prostředí	:	**ERC8a**	Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch
Denné množstvá na mieste	:	7.5 kg	
Typ čistiarne odpadových vôd	:	Mestská čistiareň odpadových vôd	

Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o:

Kategorie procesu	:	**PROC10**	Použitie valčekov a štetcov
Dĺžka expozície	:	480 min	
Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenia rizika	:	Vnútorný	
		Lokálna ventilácia nie je požadovaná	
Všeobecné vetranie		Miera vetrania za hodinu	1
Ochrana pokožky	:	Pozri oddiel 8	
Ochrana dýchacích ciest	:	Pozri oddiel 8	

Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o:

Kategorie procesu	:	**PROC8a**	Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
Dĺžka expozície	:	60 min	
Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenia rizika	:	Vnútorný	
		Lokálna ventilácia nie je požadovaná	
Všeobecné vetranie		Miera vetrania za hodinu	1
Ochrana pokožky	:	Pozri oddiel 8	
Ochrana dýchacích ciest	:	Pozri oddiel 8	

expozičný scenár: Radikálny čistiaci prostriedok na podlahy. Poloautomatizované použitie

Life Cycle Stage	:	Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi	
Kategorie výrobku	:	**PC35**	Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

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

Kategorie uvolnění do okolního prostředí	:	**ERC8a**	Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch
Denné množstvá na mieste	:	7.5 kg	

Typ čistiarne odpadových vôd	:	Mestská čistiareň odpadových vôd

Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o:

Kategorie procesu	:	**PROC10**	Použitie valčekov a štetcov
Dĺžka expozície	:	480 min	
Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenia rizika	:	Vnútorný	
		Lokálna ventilácia nie je požadovaná	
Všeobecné vetranie		Miera vetrania za hodinu	1
Ochrana dýchacích ciest	:	Pozri oddiel 8	
Ochrana pokožky	:	Pozri oddiel 8	

Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o:

Kategorie procesu	:	**PROC8a**	Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
Dĺžka expozície	:	60 min	
Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenia rizika	:	Vnútorný	
		Lokálna ventilácia nie je požadovaná	
Všeobecné vetranie		Miera vetrania za hodinu	1
Ochrana pokožky	:	Pozri oddiel 8	
Ochrana dýchacích ciest	:	Pozri oddiel 8	

expozičný scenár: Viacúčelový neabrazívny čistiaci prostriedok

Life Cycle Stage	:	Použitie v priemyselných areáloch	
Kategorie výrobku	:	**PC35**	Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

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

Kategorie uvolnění do okolního prostředí	:	**ERC8a**	Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch
Denné množstvá na mieste	:	7.5 kg	
Typ čistiarne odpadových vôd	:	Mestská čistiareň odpadových vôd	

Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o:

Kategorie procesu	:	**PROC8a**	Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
Dĺžka expozície	:	60 min	
Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenia rizika	:	Vnútorný	
Všeobecné vetranie		Miera vetrania za hodinu	1
Ochrana pokožky	:	Pozri oddiel 8	
Ochrana dýchacích ciest	:	Pozri oddiel 8	

Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o:

Kategorie procesu	:	**PROC10**	Použitie valčekov a štetcov
Dĺžka expozície	:	480 min	
Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenia rizika	:	Vnútorný	
Všeobecné vetranie		Miera vetrania za hodinu	1
Ochrana dýchacích ciest	:	Pozri oddiel 8	
Ochrana pokožky	:	Pozri oddiel 8	

Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o:

Kategorie procesu	:	**PROC13**	Úprava výrobkov namáčaním a liatím
Dĺžka expozície	:	480 min	
Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenia rizika	:	Vnútorný	
Všeobecné vetranie		Miera vetrania za hodinu	1
Ochrana dýchacích ciest	:	Pozri oddiel 8	
Ochrana pokožky	:	Pozri oddiel 8	