

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:


**PRODILIG DETERGENT**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.5.2023

Strana 1 (celkom 15)

Verzia: 1.00

<b>ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor produktu</b>
	Obchodný názov zmesi: <b>PRODILIG DETERGENT</b>
<b>1.2</b>	<b>Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>
	Odporučený účel použitia: Strojný umývanie riadu v potravinárstve. Prostriedok je určený na profesionálne použitie. PW; SU 0; PROC 8b, PROC 3; PROC 28, ERC 8a; PC 35
	Neodporúčané použitia: Nie pre ručné mytie riadu.
<b>1.3</b>	<b>Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>
	Dodávateľ KBÚ: <b>MPD plus, s.r.o.</b>
	Sídlo spoločnosti/podniku: <b>Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník</b>
	Identifikačné číslo: 475 496 37
	Telefón: <b>+ 420 313 513 961</b>
	Zodpovedná osoba: Ing. Marie Vokáčová <a href="mailto:vokacova.m@mpd.cz">vokacova.m@mpd.cz</a>
<b>1.4</b>	<b>Núdzové telefónne číslo</b>
	Núdzové telefónne číslo: 02 5477 4166
	Adresa: Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre - klinika pracovného lekárstva a toxikológie

<b>ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti</b>	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikácia látky alebo zmesi</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP):</b>
	Skin Corr. 1A, H314, Eye Dam.1, H318, Met.Corr.1, H290
<b>2.1.2</b>	<b>Plné znenie viet o nebezpečnosti a doplnkových viet o nebezpečnosti EUH: pozri ODDIEL 16.</b>
<b>2.2</b>	<b>Prvky označovania</b>
	Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Výstražné symboly nebezpečnosti
	
	<b>Signálne slovo:</b> Nebezpečenstvo
	<b>Štandardné vety o nebezpečnosti</b>
	H290 Môže byť korozívna pre kovy.
	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. .
	<b>Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie</b>
	P260 Nevdychujte aerosóly
	P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare/ochranu tváre.
	P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
	P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PRODILIG DETERGENT**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.5.2023

Strana 2 (celkom 15)

Verzia: 1.00

	P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
	P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
<b>Doplnkové informácie</b>		
Vety (EUH) o nebezpečenstve	Nepoužijú sa	
Podľa prílohy XVII nariadenia REACH	Len pre profesionálnych používateľov	
<b>Zloženie podľa:</b>		
nariadenia (ES) č.1272/2008	Zmes obsahuje: hydroxid sodný, hydroxid draselný, etidrónová kyselina	
nariadenia (ES) č. 648/2004	Zmes obsahuje: < 5 % fosfonátu; < 5% sodná soľ NTA; < 5 % polykarboxylátu;	
nariadenia (ES) č. 528/2012	Zmes nie je biocídnym prípravkom.	
<b>2.3</b>	<b>Iná nebezpečnosť</b>	
	Dráždi a leptá pokožku a sliznice. Pôsobenie na oči môže viesť k oslepnutiu alebo k trvalému poškodeniu rohovky. Pri požití môže koncentrovaný prípravok vyvolať vážne poškodenie zažívacieho traktu. Prípravok neobsahuje látky klasifikované ako PBT a vPvB. Zmes nie je podľa nariadenia (ES) č.1272 / 2008 klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie a toxická pre vodné organizmy.	

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

<b>3.2</b>	<b>Zmesi</b>				
Chemický názov zložky	Obsah [%hm.]	Identifikačné čísla		Klasifikácia podľa ES 1272/2008 (CLP)	Špecifické koncentračné limity/Odhad akútnej toxicity
Hydroxid sodný	< 20	Registračné Indexové CAS ES	01-2119457892-27 011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5	Skin Corr. 1A H314 Met Corr 1; H290	Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Corr. 1A: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%
Hydroxid draselný	< 5	Registračné Indexové CAS ES	01-2119487136-33 019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Met.Corr. 1, H290.	Skin Corr. 1B: 2% ≤ C < 5% Skin Corr. 1A: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit.2, H315: 0,5% ≤ C < 2%
trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát	< 4	Registračné Indexové CAS ES	01-2119519239-36607-620-00-6 5064-31-3 225-768-6	Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	Carc. 2: c ≥ 5%

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PRODILIG DETERGENT**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.5.2023

Strana 3 (celkom 15)

Verzia: 1.00

1-Hydroxyetan-1,1--difosfonová kyselina; etidrónová kyselina	<4	Registračné Indexové CAS ES	01-2119510391-53 ----- 2809-21-4 220-552-8	Met.Corr.1, H290; Acute Tox.4, H302; Eye Dam.1, H318	
--------------------------------------------------------------	----	-----------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	--

Úplné znenie H-viet nájdete v oddiele 16.

<sup>[1]</sup> Pre látku sú určené expozičné limity Únie podľa smernice Rady 98/24/ES uvedené v oddiele 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

SCL= špecifický koncentračný limit, M = multiplikačný faktor, ATE = odhad akútnej toxicity

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

<b>4.1</b>	<b>Opis opatrení prvej pomoci</b>	
	Všeobecné pokyny:	Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou, nepodávajte nič ústami, zabráňte podchladeniu a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak sa prejavia vážne zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo pri bezvedomí zaistite lekársku pomoc a poskytnite jej informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
	Pri nadýchaní:	Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný i duševný pokoj. Nenechajte prechladnúť. Pri zástave dychu alebo nepravidelnom dýchaní zahájte umelé dýchanie z pľúc do pľúc. Ak pretrváva dráždenie alebo iné celkové príznaky vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pri styku s pokožkou:	Ihneď vyzlečte postriekané šatstvo; pred umývaním alebo v jeho priebehu zložte prstienky, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutia kože. Zasiiahnuté miesta oplachujte prúdom vody pokiaľ možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kefu, mydlo ani neutralizáciu. Poznámka: Pri zasiahnutí látkami s leptavými účinkami nepoužívame neutralizačné roztoky. Poleptané časti kože prekryte sterilným obvazom, na koži nepoužívajte masti ani iné liečivá. Poškodeného prikryte, aby neprechladol. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite lekárske ošetrovanie.
	Pri zasiahnutí očí:	Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (napríklad aj násilím); pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, bezodkladne ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Výplach robte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu, alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske, pokiaľ možno odborné ošetrovanie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia
	Pri požití:	Okamžite nechať postihnutého vypiť 2-5 dl čo najstudenšej (ľadovej) vody na zmiernenie tepelného účinku žieraviny (vzhľadom na takmer okamžitý účinok na sliznice je vhodnejšie rýchlo podať vodu aj z vodovodu). Nepodávať jedlo, nenútiť pitie, nepodávať aktívne uhlie. Nesnažiť sa vyvolať zvracanie!!! Hrozí perforácia zažívacieho traktu!!!
	Ďalšie údaje:	V popredí miestnych príznakov stojí poleptanie pokožky. Špeciálne prostriedky nie sú určené. Liečba je symptomatická.
<b>4.2</b>	<b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	
	Akútne príznaky:	Sú závislé na dobe pôsobenia, prejavy: pálenie, bodavá bolesť. Je možný šokový stav.
	Oneskorené príznaky:	poleptanie pokožky
<b>4.3</b>	<b>Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	
	Uvedené v pododdieloch 4.1 a 4.2.	

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PRODILIG DETERGENT**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.5.2023

Strana 4 (celkom 15)

Verzia: 1.00

<b>5.1</b>	<b>Hasiace prostriedky</b>	
	Vhodné:	Zmes je nehorľavá. Hasiaci postup sa riadi charakterom požiaru v okolí.
	Nevhodné:	Nie sú stanovené.
<b>5.2</b>	<b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické plyny. Vdychovanie splodín požiaru (napr. oxidov uhlíka, dusíka) môže vyvolať závažné poškodenie zdravia.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pre požiarnikov</b>	Pri požiari používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (izolačný prístroj), príp. celotelovú ochranu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

<b>6.1</b>	<b>Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>
	Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabezpečte vetranie. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.
<b>6.2</b>	<b>Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>
	Zabráňte rozsiahlejšiemu úniku koncentrátu do životného prostredia, najmä do vodných tokov.
<b>6.3</b>	<b>Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>
	Väčšie množstvo mechanicky odstráňte, posypte savým materiálom (piesok, kremelina, špeciálne sorbenty), deponujte do vhodného obalu a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Malé množstvo spláchnite veľkým množstvom vody.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na iné oddiely</b>
	Likvidácia ako nebezpečný odpad (oddiel 13).

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

<b>7.1</b>	<b>Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>
	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky podľa oddielu 8 a dodržujte pracovné predpisy. Zabezpečte primerané vetranie pracovného priestoru. Pracovné prostredie udržiavajte v čistote. Pri použití zmesi postupujte iba podľa návodu uvedeného na etikete výrobku.
<b>7.2</b>	<b>Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility</b>
	Skladujte v originálnych tesne uzavretých obaloch, vo zvislej polohe tak, aby sa zabránilo únikom. Skladujte v suchu, v dobre vetraných miestnostiach, pri teplotách + 5 až + 25 °C. Chráňte pred horúčavou, priamym slnečným žiarením a poveternostnými vplyvmi. Dbajte na pokyny uvedené na etikete prípravku. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
<b>7.3.</b>	<b>Špecifické konečné použitie resp. použitia</b>
	Prípravok na strojné umývanie riadu v potravinárstve, pozri pokyny v prílohe I tohto KBÚ

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

<b>8.1</b>	<b>Kontrolné parametre</b>								
<b>8.1.1</b>	<b>Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 v platnom znení</b>								
	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický názov</th><th>Číslo CAS</th><th>NPELpriemerný [mg.m<sup>-3</sup>]</th><th>NPELkrátkodobý [mg.m<sup>-3</sup>]</th></tr></thead><tbody><tr><td>Hydroxid sodný</td><td>1310-73-2</td><td>2</td><td>---</td></tr></tbody></table>	Chemický názov	Číslo CAS	NPELpriemerný [mg.m <sup>-3</sup> ]	NPELkrátkodobý [mg.m <sup>-3</sup> ]	Hydroxid sodný	1310-73-2	2	---
Chemický názov	Číslo CAS	NPELpriemerný [mg.m <sup>-3</sup> ]	NPELkrátkodobý [mg.m <sup>-3</sup> ]						
Hydroxid sodný	1310-73-2	2	---						
	Pri použití podľa návodu nie sú predpísané chemické látky pre monitorovanie								
	<b>Expozičné limity Únie pre pracovné prostredie</b>								

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PRODILIG DETERGENT**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.5.2023

Strana 5 (celkom 15)

Verzia: 1.00

	Nie sú stanovené			
<b>8.1.2</b>	<b>Biologické expozičné limity</b>			
	Nie sú stanovené			
<b>8.1.3</b>	<b>Ďalšie limity – hodnoty DNEL a PNEC</b>			
<b>Zmes</b>				
	<b>DNEL</b>	nie je k dispozícii		
	<b>PNEC</b>	nie je k dispozícii		
<b>Látky</b>				
<b>Názov látky</b>				
<b>Hydroxid sodný</b>				
<b>Číslo CAS</b>				
1310-73-2				
<b>DNEL</b>				
pracovníci				
Cesta expozície	<b>Krátkodobá expozícia</b>		<b>Dlhodobá expozícia</b>	
	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	1,0	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
<b>DNEL</b>				
spotrebitelia				
Cesta expozície	<b>Krátkodobá expozícia</b>		<b>Dlhodobá expozícia</b>	
	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozícii	není k dispozícii	1,0	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	nie je k dispozícii			
morská voda (mg/l)	nie je k dispozícii			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	nie je k dispozícii			
sediment pitná voda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
sediment morská voda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
pôda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
čistička odpadových vôd (mg/l)	nie je k dispozícii			
<b>Názov látky</b>				
<b>Hydroxid draselný</b>				
<b>Číslo CAS</b>				
1310-58-3				
<b>DNEL</b>				
pracovníci				
Cesta expozície	<b>Krátkodobá expozícia</b>		<b>Dlhodobá expozícia</b>	
	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	1,0	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
<b>DNEL</b>				
spotrebitelia				
Cesta expozície	<b>Krátkodobá expozícia</b>		<b>Dlhodobá expozícia</b>	
	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozícii	není k dispozícii	1,0	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	nie je k dispozícii			

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PRODILIG DETERGENT**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.5.2023

Strana 6 (celkom 15)

Verzia: 1.00

morská voda (mg/l)	nie je k dispozícii			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	nie je k dispozícii			
sediment pitná voda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
sediment morská voda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
pôda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
čistička odpadových vôd (mg/l)	nie je k dispozícii			
<b>Názov látky</b>	<b>1-Hydroxyethan-1,1--difosfonová kyselina; kyselina etidrónová</b>			
<b>Číslo CAS</b>	<b>2809-21-4</b>			
<b>DNEL</b>	<b>pracovníci</b>			
Cesta expozície	<b>Krátkodobá expozícia</b>		<b>Dlhodobá expozícia</b>	
	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	13,0
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
<b>DNEL</b>	<b>spotrebitelia</b>			
Cesta expozície	<b>Krátkodobá expozícia</b>		<b>Dlhodobá expozícia</b>	
	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	6,5
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	0,136			
morská voda (mg/l)	0,0136			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	0,068			
sediment pitná voda (mg/kg/deň)	5,9			
sediment morská voda (mg/kg/deň)	59,0			
pôda (mg/kg/deň)	96			
čistička odpadových vôd (mg/l)	20,0			
<b>Názov látky</b>	<b>trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát</b>			
<b>Číslo CAS</b>	<b>5064-31-3</b>			
<b>DNEL</b>	<b>pracovníci</b>			
Cesta expozície	<b>Krátkodobá expozícia</b>		<b>Dlhodobá expozícia</b>	
	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	9,6	nie je k dispozícii	3,2
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
<b>DNEL</b>	<b>spotrebitelia</b>			
Cesta expozície	<b>Krátkodobá expozícia</b>		<b>Dlhodobá expozícia</b>	
	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	0,9	nie je k dispozícii	0,3
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	2,4	nie je k dispozícii	0,8



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PRODILIG DETERGENT**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.5.2023

Strana 7 (celkom 15)

Verzia: 1.00

Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)			0,93	
morská voda (mg/l)			0,093	
sporadické uvoľnenie (mg/l)			0,915	
sediment pitná voda (mg/kg/deň)			3,64	
sediment morská voda (mg/kg/deň)			0,364	
pôda (mg/kg/deň)			0,182	
čistička odpadových vôd (mg/l)			540	
<b>8.2</b>	<b>Kontroly expozície</b>			
<b>8.2.1</b>	<b>Vhodné technické kontroly</b>			
	Ventilácia, odsávanie zdrojov pár. Zaistíte a kontrolujete tesnosť zariadenia. Zamedzenie tvorby aerosólov. Dodržujte obvyklé preventívne opatrenia pri zaobchádzaní s chemikáliami. Pri práci nejeste, nepiť a nefajčiť. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a ošetríte regeneračným krémom. Zabráňte kontaktu prípravku s očami a pokožkou. Súbor preventívnych a ochranných opatrení je uvedený v odd. 7 tejto karty bezpečnostných údajov.			
<b>8.2.2</b>	<b>Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov</b>			
	Ochrana očí a tváre:	Ochranné okuliare, tvárový štít (predovšetkým pri manipulácii s koncentrátom) podľa STN EN 166		
	Ochrana pokožky:	ochrana rúk	Ochranné rukavice vyhovujúce STN EN 374. Vhodný materiál: butylkaučuk, nitrilkaučuk, polychloroprén, vitón. Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať na všetky súvisiace faktory; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), možným telesným reakciám na materiál rukavíc a pokynom a špecifikáciám dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom používaní rukavíc ich pred vyzlečením očistite a uschovajte na dobre vetranom mieste.	
		iná ochrana	Pracovný odev, pracovná zástera podľa STN EN 14605+A1	
	Ochrana dýchacích ciest:	Nie je nutná. Pri tvorbe výparov a aerosólov použite masku s filtrom (podľa EN 14387+A1) Typ: P2/P3. Pri havárii, požari, vysokej koncentrácii použite izolačný dýchací prístroj. Zaistíte dobré vetranie pracoviska. V prípade nedostačujúceho vetrania / klimatizácie použite miestne odsávanie.		
	Tepelné nebezpečenstvo	Pri použití podľa návodu nevzniká.		
<b>8.2.3</b>	<b>Obmedzovanie expozície životného prostredia</b>			
	Nevylievajte do vody, do pôdy a väčšie množstvo koncentráту nevyliedajte do kanalizácie. Očistite obaly od kontaminácie počas práce, stabilne ukladajte obaly, zabráňte prevráteniu nezaisteného obalu. Maximálne povolené množstvo výrobku použité v jednej prevádzkarni: 550 kg/deň, počet emisných dní: 365			

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Kvapalina, žltá
--------	-----------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PRODILIG DETERGENT**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.5.2023

Strana 8 (celkom 15)

Verzia: 1.00

	Zápach	Svieža po použití parfume, slabý amoniakálny podtón
	pH	Min 12; 20 °C, 100% roztok.
	Bod topenia	< 0 °C.
	Bod varu / jeho rozmedzie	cca 100 °C.
	Bod vzplanutia	Odpadá. Nie je horľavina. Vodný roztok anorganických látok.
	Rýchlosť odparovania	Nestanovená
	Horľavosť	Zmes nie je horľavá
	Medze výbušnosti	Nestanovené
	Tlak pary	Nestanovený
	Relatívna hustota pary	Nestanovená
	Hustota alebo relatívna hustota	1,25 g.cm <sup>-3</sup> , 20 °C.
	Rozpustnosť	Neobmedzene rozpustný vo vode, 20 °C.
	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanovený
	Teplota samovznietenia	Odpadá. Zmes nie je samozápalná
	Teplota rozkladu	Nestanovená. Nad bodom varu
	Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s)	Nestanovená
<b>9.2</b>	<b>Iné informácie</b>	Neuvedené
	Výbušné vlastnosti	Nestanovené
	Oxidačné vlastnosti	Nemá oxidačné vlastnosti.
	Korozívne vlastnosti	Zmes má korozívne vlastnosti

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	Alkalická zmes, reaguje s kyselinami, rozpúšťa ľahké kovy (hliník, zinok), uvoľňuje vodík.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>	Pri dodržaní podmienok na skladovanie a manipuláciu je zmes stabilná.
<b>10.3.</b>	<b>Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Najmä so silnými kyselinami (exotermné reakcie).
<b>10.4</b>	<b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Teplota nad 25° C, priame slnečné a tepelné žiarenie.
<b>10.5</b>	<b>Nekompatibilné materiály</b>	ľahké kovy (hliník, zinok),
<b>10.6.</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Iba pri požiari oxidy uhlíka a dusíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

<b>11.1</b>	<b>Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008</b>	
Akútna toxicita komponentov zmesi	<b>Chemický názov</b>	<b>Akútna toxicita</b>
	Hydroxid sodný	Nie sú k dispozícii žiadne spoľahlivé štúdie akútnej toxicity pre NaOH. Podľa nariadenia REACH nie je vo všeobecnosti potrebné vykonávať skúšky akútnej toxicity, ak je látka klasifikovaná ako žieravá pre kožu (úprava stĺpca 2, príloha VIII). NaOH je žieravá látka, a preto nie je potrebné ďalšie testovanie akútnej toxicity (EU RAR, 2007; oddiel 4.1.2.2.3, strana 65).



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PRODILIG DETERGENT**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.5.2023

Strana 9 (celkom 15)

Verzia: 1.00

	trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát	LD50, orálne, potkan: 1740 mg.kg-1 LD50, inhalačne, potkan, 4h: >4,25 mg.l-1. LD50, dermálne, králik: >2000 mg.kg-1.
	Hydroxid draselný	LD50, orálne, krysa: >300 mg.kg-1.
	Etidronová kyselina	LD50, orálne: 1878 mg.kg-1.(vzťahnuté na kyselinu) LD50, dermálne: 3500 mg.kg-1.(vzťahnuté na kyselinu)
Akútna toxicita zmesi	Odhadnutá hodnota ATE zmesi na základe hodnotenia zložiek je: -orálne > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -dermálne > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -inhalačne > 5 mg.l <sup>-1</sup> . Pri požití môže dôjsť k poškodeniu sliznice pažeráka a žalúdka.	
Poleptanie kože/podráždenie kože	Zmes má žieravé účinky.	
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	V krátkom čase sa prejavia žieravé účinky. Pri vniknutí do oka je možné trvalé poškodenie rohovky. Chráňte zrak, účinky sú nevratné!	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu. Senzibilizácia je nepravdepodobná.	
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu. Pri inhalácii aerosólu môže dôjsť k poškodeniu horných dýchacích ciest.	
Klasifikácia zmesi	Zmes bola klasifikovaná a hodnotená v súlade s postupmi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Nebola testovaná na zvieratách.	
<b>11.2</b>	<b>Informácie o inej nebezpečnosti</b>	
<b>11.2.</b>	<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	
	Prostriedok neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinného systému	

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>		
Toxicita komponentov zmesi	<b>Chemický názov</b>	<b>Testovaný parameter:</b> <b>akútna toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)</b>	
	Hydroxid sodný	AT, ryby: LC50, Cyprinus carpio, 24 hod: 180 mg.l-1. AT, bezstavovce: EC50, Daphnia sp., 48 hod: 40,4 mg.l-1. CHT, ryby: > 25 mg.l-1.	
	Hydroxid draselný	Nie sú k dispozícii žiadne spoľahlivé údaje o toxicite hydroxidu draselného pre vodné prostredie. Je známe, že je to silná zásaditá látka, ktorá sa vo vode úplne disociuje na K <sup>+</sup> a OH <sup>-</sup> (OECD SIDS hydroxid draselný, 2002). Očakáva sa, že účinky KOH na vodné prostredie budú porovnateľné s účinkami NaOH	
	Etidronová kyselina	AT; Ryby: LC50, 96 hodín: 368 mg.l-1 (piscis) LC50 96 hod. 195 mg/l (Oncorhynchus mykiss) AT; Bezstavovce: EC50, Daphnia magna, 48 hod: 527 mg.l-1 CHT; NOEC, 28 dní, bezstavovce; 6,75 mg.l-1. CHT; NOEC, 14 dní, ryby; 60 mg.l-1.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PRODILIG DETERGENT**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.5.2023

Strana 10 (celkom 15)


Verzia: 1.00

		trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát	AT, ryby: LC50 (96h), Pimephales prom. 103 mg.l-1. AT, bezstavovce: EC50 (48hod), Daphnia: >560 mg.l-1. AT, riasy : EC50 (72hod), >91,5 mg.l-1. CHT, ryby: >54 mg/l CHT, NOEC dafnia: 100 mg/l CHT, riasy: 1,43 mg/l
	Toxicita zmesi		Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Testy na vodných/suchozemských organizmoch nie sú pre zmes k dispozícii. Ohrozenie zdrojov pitnej vody je možné iba po úniku veľkého množstva prostriedku do pôdy alebo vodných tokov. Alkalický hydroxid, obsiahnutý v prostriedku je škodlivý pre vodné organizmy. Prípravok po aplikácii môže byť vypúšťaný do kanalizačného poriadku.
12.2	<b>Perzistencia a degradovateľnosť</b>		Povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky (ES) č. 648/2004. Prípravok je dobre biologicky odbúrateľný.
12.3	<b>Bioakumulačný potenciál</b>		Vzhľadom na zloženie nie je pravdepodobné hromadenie v životnom prostredí.
12.4	<b>Mobilita v pôde</b>		Nenamieraná, možno predpokladať vysokú mobilitu.
12.5	<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>		Zmes neobsahuje takto identifikované látky.
12.6	<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>		Zmes neobsahuje takto identifikované látky.
12.7	<b>Iné nepriaznivé účinky</b>		Nie sú uvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1	<b>Metódy spracovania odpadu</b>	
	Odstraňovanie zmesi	Nespotrebované zvyšky a prípravok zachytený pri úniku do absorpčných materiálov sa likviduje ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom o odpadoch (200/129). Znečistený povrch sa po mechanickom odstránení prípravku oplachuje veľkým množstvom vody.
	Odstraňovanie kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku treba vyprázdniť. Po vyčistení je možné ich recyklovať, alebo likvidovať v súlade s miestnymi predpismi napr. do triedeného odpadu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	<b>Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	UN 1719
14.2	<b>Správne expedičné označenie OSN</b>	UN 1719, LÁTKA ŽIERAVÁ, ALKALICKÁ, KVAPALNÁ J.N. (hydroxid sodný, hydroxid draselný).
14.3	<b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	8
14.4	<b>Obalová skupina</b>	II
	Výstražná tabuľa (Kemler)	80
	Bezpečnostná značka	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PRODILIG DETERGENT**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.5.2023

Strana 11 (celkom 15)

Verzia: 1.00

14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Obmedzené a vyňaté množstvo E2, 1 L
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepredpokladá sa preprava.

## ODDÍL 15: Regulačné informácie

15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	<p>Nariadenie ES č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) Nariadenie ES č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP) Nariadenie EÚ č. 528/2012 o dodávaní biocídnych výrobkov na trh a ich používaní (BPR) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzoroch výbušnín Smernica 98/24/ES o ochrane zamestnancov a o expozičných limitoch pre pracovné prostredie (Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ, 2019/1831/EÚ). Nariadenie ES č. 648/2004 O detergentoch Smernica Rady 2008/68/ES z 24. septembra 2009 o pozemnej preprave nebezpečných vecí Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Zákon NR SR č. 319/2013 Z. z. biocídny zákon Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015 Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov</p>
15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Posúdené na základe metódy LCID – určenie relevantnej zložky zodpovednej za nebezpečnosť

## ODDIEL 16: Iné informácie

### a. Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov

Prvé vydanie karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 a podľa nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady č. 1272/2008.

### b. Kľúč alebo legenda ku skratkám

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4.
Carc 2	Karcinogenita (látka spôsobujúca obavy z karcinogénneho účinku), kategória 2.
Eye Dam1	Vážne poškodenie očí, kategória 1.
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2.
Skin Corr 1A	žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1A

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PRODILIG DETERGENT**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.5.2023

Strana 12 (celkom 15)

Verzia: 1.00

Skin Irrit 2	Podráždenie kože, kategória 2.
Met.Corr.1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy (možná korózia kovov), kategória 1.
CAS	Identifikačné číslo látky v Chemical Abstracts Services
EINECS (ES)	Číslo látky v Európskom zozname existujúcich obchodovaných chemických
DNEL	Odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom.
PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom.
UN = OSN	Organizácia spojených národov.
LC50	letálna koncentrácia
LD50	letálna dávka
NOEC	najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej nie sú pozorované negatívne účinky
PEL	najvyšší prípustný expozičný limit
NPK-P	najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk
PBT	perzistentný, bioakumulatívny a toxický
vPvB	veľmi perzistentné, veľmi sa bioakumulujúce
PW	Fáza životného cyklu, profesionálni užívatelia
SU	Oblasť použitia
PROC	Kategória procesov
ERC	Kategória uvoľňovania do životného prostredia
PC	Kategória produktov
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

## c. Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov je zostavená na základe bezpečnostných listov a technických informácií výrobcov surovín a doplnená o zákonné požiadavky.  
<https://gestis-database.dguv.de/>  
<https://echa.europa.eu/cs/substance-information/>  
Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám  
REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures-the Lead component identification (LCID) Methodology, version 6.1, February 2016

## d. Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č 1272/2008

Eye Dam. 1	Výpočtová metóda
Skin Corr.1A	Výpočtová metóda
Met. Corr.1	Vlastné testovanie

## e. Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti:

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu
H290	Môže byť korozívna pre kovy.

## f. Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami a zmesami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok a zmesí, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá zaobchádza s touto chemickou zmesou, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky a zmesi musí byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID. Návod na etikete obalu a táto karta bezpečnostných údajov sa zdrojom dostatočným pre jeho aplikáciu.

## g. Ďalšie údaje:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PRODILIG DETERGENT**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.5.2023

Strana 13 (celkom 15)

Verzia: 1.00

Vyššie uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich vedomostí, nepredstavujú žiadne zabezpečenie vlastností a platia len v spojení s obvyklým zaobchádzaním za normálnych podmienok a so špecifikovanými údajmi v technickom návode. Produkt by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než pre ktorý je určený (oddiel 1.2). Za akékoľvek iné použitie tohto výrobku, event. v kombinácii s inými produktmi alebo postupmi je zodpovedný sám používateľ.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PRODILIG DETERGENT**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.5.2023

Strana 14 (celkom 15)

Verzia: 1.00

## PRÍLOHA I BEZPEČNOSTNÉHO LISTU: Pravidlá pre bezpečné používanie

### ➤ DESKRIPTORY:

- a) fáza životného cyklu - PW široké použitie profesionálnymi pracovníkmi
- b) oblasť použitia – SU 0 iné – inštitucionálna a komunálna oblasť
- c) procesov – PROC 8b - Preprava látky alebo prípravku (napúšťanie/vypúšťanie) v špecializovaných zariadeniach  
PROC 3 - Dávkovací uzavretý proces s príležitostnou expozíciou  
PROC 28 – údržba a čistenie

- d) uvoľnenie do životného prostredia – ERC 8a Veľmi rozšírené používanie výrobných pomocných látok v otvorených systémoch vo vnútorných priestoroch
- e) výrobu – PC 35 Pracie a čistiace prostriedky

### ➤ PROCESY A SÚVISIACE ČINNOSTI:

Doba použitia: >4h /deň

Teplota aplikačných roztokov: max 80 °C

Použitie: vnútorné prostredie

Max. Teplota skladovania: 5-25 °C



Proces	Aplikácia
PROC 8b	Preprava prípravku (napúšťanie/vypúšťanie) z/do kanistra, kontajnera, strojov a zariadení Dávkovanie pomocou automatických dávkovačov
PROC 3	Použitie v dávkovacom uzavretom systéme s príležitostnou expozíciou - umývačky, CIP
PROC 28	Ručná údržba a čistenie strojov – zvyškové množstvo prípravku a manipulácia pri výmene náplne

### ➤ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE



- Pozri sekciu 8.2 karty bezpečnostných údajov

**Ochrana očí:** Tesné priliehavé ochranné okuliare s bočnými krytmí alebo tvárový štít.

**Ochrana dýchacích orgánov:** Vo vetraných priestoroch a pri použití podľa návodu nie je ochrana dýchacích ciest nutná. V prípade potreby zapnite lokálnu ventiláciu. Pri tvorbe výparov a aerosólov použite masku s filtrom typu P2 (podľa EN 14387+A1)

**Ochrana rúk:** Ochranné rukavice (butylkaučuk, doba prieniku > 480min, hrúbka - 0,7 mm)

**Ochrana povrchu tela:** Bežný pracovný odev a obuv, gumová obuv a zástera pri manipulácii s koncentrátom

Proces	Trvanie expozície	Ochrana očí	Ochrana rúk	Ochrana tela	Ochrana dýchacích orgánov
PROC 3	> 4 h	ne	ne	Bežný pracovný odev	vetranie
PROC 8b	> 4 h	ano	ano	Bežný pracovný odev	vetranie
PROC 28	> 4 h	ano	ano	Bežný pracovný odev + gumová zástera	vetranie



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PRODILIG DETERGENT**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.5.2023

Strana 15 (celkom 15)

Verzia: 1.00

## ➤ PRAVIDLÁ PRE BEZPEČNÉ ZAOBCHÁDZANIE A PRVÚ POMOC

víz oddiel 4 a 7 karty bezpečnostných údajov

- Pri práci nie je dovolené jesť, piť, fajčiť a používať oheň. Dodržujte pravidlá osobnej hygieny.



otvorený



Nesmie prísť do kontaktu s očami. V prípade kontaktu s očami je potrebné ich dôkladne vypláchnuť vodou.



Po použití si umyte ruky.



Nekonzumujte. V prípade požitia výrobku vyhľadajte lekársku pomoc.

## ➤ LIKVIDÁCIA ODPADU a OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia pri používaní profesionálnymi pracovníkmi : ERC8a** (Týka sa širokého použitia verejnosťou alebo profesionálnymi pracovníkmi. Použitie má (zvyčajne) za následok uvoľňovanie látok do ovzdušia alebo stokovej sústavy )
- **Maximálna povolená spotreba produktu v jednej prevádzke: 550 kg /deň**

Nespotrebované zvyšky a znečistené obaly sú nebezpečným odpadom. Prázdne obaly znova nepoužívajte. Zabráňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizácie a vodných tokov.

Opatrenia v oblasti riadenia rizík vo vzťahu k životnému prostrediu majú za cieľ zabrániť úniku koncentráту do komunálnych odpadových vôd alebo do povrchových vôd v prípadoch, keď by takýto únik mohol spôsobiť výrazné zmeny pH. Pri vypúšťaní do otvorených vôd sa vyžadujú pravidelné kontroly hodnoty pH. Všeobecne platí, že vypúšťanie by sa malo vykonávať tak, aby zmeny hodnoty pH v povrchovej vode, do ktorej sa látka vypúšťa, boli úplne minimálne. Väčšina vodných organizmov vo všeobecnosti dokáže znášať hodnoty pH v rozmedzí 6-9.

Vypúšťanie roztokov po aplikácii do odpadových vôd nepredstavuje riziko pre životné prostredie. Povrchovo aktívne látky sú biologicky odbúrateľné.

Dodatok: Tento scenár bol vytvorený na základe zhodnotenia zmesi z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie z dát poskytnutých dodávateľmi/výrobcami pre jednotlivé zložky (bezpečnostné listy, expozičné scenáre). Podmienky pre obmedzovanie expozície boli potom určené z dát pre najnebezpečnejšiu zložku prípravku. Pri školení a práci s prípravkom je nutné používať tento scenár spolu s bezpečnostným listom. V prípade, že tu chýba ďalšie možné použitie a aplikácia prípravku, kontaktujte výrobcu prípravku.