

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov: **PURON DA**

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: **1.2.2023**

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 1 (celkom 15)

Verzia: 5.00

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku		
1.1	Identifikátor produktu	
	Obchodný názov zmesi:	PURON DA
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Odporúčaný účel použitia:	Koncentrovaný kvapalný prostriedok na dezinfekciu a čistenie plôch a predmetov v potravinárstve a komunálnej sfére. Biocídny výrobok PT 2 a PT4. Prostriedok je určený na profesionálne použitie. PROC 8a, 10, 11, 19; ERC 8b, PC 35, PC8
	Neodporúčané použitia:	Nie sú špecifikované.
1.3	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Dodávateľ KBÚ:	MPD plus, s.r.o.
	Sídlo spoločnosti/podniku:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ
	Identifikačné číslo:	475 496 37
	Telefón:	+ 420 313 513 961
	Zodpovedná osoba:	Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
1.4	Núdzové telefónne číslo	
	Núdzové telefónne číslo:	02/ 5477 4166, 0911 166 066
	Adresa:	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre - klinika pracovného lekárstva a toxikológie

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti		
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi	
2.1.1	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP):	
	Met.Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam.1, H318, Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	
2.1.2	Úplné znenie viet o nebezpečnosti a doplnkových viet o nebezpečnosti EUH: pozri ODDIEL 16.	
2.2	Prvky označovania	Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Výstražné symboly nebezpečenstva	
	Signálne slovo:	Nebezpečenstvo
	Štandardné vety o nebezpečnosti	
	H290	Môže byť korozívna pre kovy.
	H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
	H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

PURON DA

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: 1.2.2023

Strana 2 (celkom 15)

Nahrádza verziu: 4.00

Verzia: 5.00

	P260	Nevdychujte pary a aerosóly.
	P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia
	P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
	P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie.
	P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.
	P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
	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.

Doplňkové informácie

Vety (EUH) o nebezpečenstve	EUH 031: Uvoľňuje toxický plyn pri styku s kyselinami. EUH 206: Pozor! Nepoužívajte spoločne s inými výrobkami. Môže uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).
Podľa prílohy XVII nariadenia REACH	Len pre profesionálnych používateľov

Zloženie podľa:

nariadenia (ES) č.1272/2008	zmes obsahuje: hydroxid sodný, chlórnan sodný roztok
nariadenia (ES) č. 648/2004	zmes obsahuje: < 5% neionogénneho tenzidu, < 5% fosfonáty.
zákona č. 319/2013 Z. z.	100 g zmesi obsahuje: 4 g aktívneho chlóru uvoľneného z chlórnanu sodného

2.3 Iná nebezpečnosť

	Dráždi a leptá pokožku a sliznice. Pôsobenie na oči môže viesť k oslepnutiu alebo k trvalému poškodeniu rohovky. V kyslom prostredí sa môžu vyvíjať toxické plyny (napr. chlór), ktoré spôsobujú edém pľúc. Prípravok neobsahuje látky klasifikované ako PBT a vPvB. Zmes je podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie, ako vysoko toxická pre vodné organizmy a toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
--	---

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemický názov zložky	Obsah [%] hm.	Identifikačné čísla		Klasifikácia podľa ES 1272/2008 (CLP)	Špecifické koncentračné limity/Odhad akútnej toxicity
Hydroxid sodný	< 5	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 Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2% Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5%
Chlórnan sodný ^[1]	4 – 4,4	Registračné Indexové	01-2119488154-34 017-011-00-1	Met. Corr. 1, H290	EUH 031; c ≥ 5,0%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

PURON DA

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: 1.2.2023

Strana 3 (celkom 15)

Nahradzuje verziu: 4.00

Verzia: 5.00

		CAS ES	7681-52-9 231-668-3	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1. H410	
Kyselina kremičitá, sodná soľ; Kremičitan sodný MR = 2,6-3,2	< 5	Registračné Indexové CAS ES	01-2119448725-31 – 1344-09-8 215-687-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319.	
amíny, C12-14- alkyldimethyl. N-oxidy	< 1	Registračné Indexové CAS ES	01-2119490061-47 --- 308062-28-4 931-292-6	Acute Tox. 4 ;H302 Skin Irrit.. 2; H315 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 2; H411 (M (Acute)=1)	

Úplné znenie H-viet nájdete v oddiele 16.

[1] Pre látku sú určené expozičné limity Únie pre pracovné prostredie podľa smernice Rady 98/24/ES

SCL = špecifický koncentračný limit - príloha VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.

M = multiplikačný faktor

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1	Opis opatrení prvej pomoci	
	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 vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnete jej informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
	Pri nadýchaní:	Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistíte telesný aj duševný pokoj. Nenechajte prechladnúť. Pri zástave dychu, alebo nepravidłom dýchaní začnite 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 . Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom 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 obväzom, na koži nepoužívajte masti ani iné liečivá. Poškodeného prikryte, aby neprechladol. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistíte 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 zaistíte čo najrýchlejšie lekárske, pokiaľ možno odborné ošetrovanie Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.
	Pri požití:	NEVYVOLÁVAJTE ZVRACENIE - hrozí nebezpečenstvo ďalšieho poškodenia zažívacieho traktu!!! Hrozí perforácia pažeráka aj žalúdka! OKAMŽITE

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

PURON DA

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: 1.2.2023

Strana 4 (celkom 15)

Nahradzuje verziu: 4.00

Verzia: 5.00

		VYPLÁCHNITE ÚSTNU DUTINU VODOU A DAJTE VYPIŤ 2-5 dl chladnej vody na zmiernenie tepelného účinku žieraviny. Na pitie sa postihnutý nesmie nútiť, najmä ak má už bolesti v ústach alebo v krku. V tom prípade nechajte postihnutého iba vypláchnuť ústnu dutinu vodou. (Vzhľadom na takmer okamžitý účinok na sliznice je vhodnejšie rýchlo podať vodu z vodovodu a nezdržiať sa zháňaním vychladených tekutín – s každou minútou oneskorenia sa stav sliznice nenapraviteľne poškodzuje! Nie sú vhodné sódočky ani minerálky, z ktorých sa môže uvoľňovať plyný oxid uhličitý. Väčšie množstvo požitej tekutiny nie je vhodné, mohlo by vyvolať zvracanie a prípadné vdychnutie žieravín do pľúc). NEPODÁVAJTE AKTÍVNE UHLIE! (začernenie spôsobí ťažšie vyšetrenie stavu sliznice zažívacieho traktu a u kyselín a lúhov nemá priaznivý účinok). Nepodávajte žiadne jedlo. Nepodávajte nič ústami, ak je postihnutý v bezvedomí, alebo ak má kŕče. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie.
	Ďalšie údaje:	V popredí miestnych príznakov stojí poleptanie. Špeciálne prostriedky nie sú určené. Liečba je symptomatická
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	
	Akútne príznaky:	Sú závislé na dobe pôsobenia s nasledujúcimi možnými prejavmi: pálenie, bodavá bolesť. Je možný šokový stav.
	Oneskorené príznaky:	Podráždenie pokožky.
4.3	Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia	
	Uvedené v pododdieloch 4.1 a 4.2.	

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1	Hasiace prostriedky	
	Vhodné:	Zmes je nehorľavá. Hasiaci postup sa riadi charakterom požiaru v okolí. Voda príp. snehový práškový prístroj.
	Nevhodné:	Nie sú stanovené.
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické plyny. Vdychovanie splodín požiaru (napr. oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého) môže vyvolať závažné poškodenie zdravia.
5.3	Rady pre požiarnikov	Používajte vhodnú ochranu dýchadiel (izolačný prístroj), príp. celotelovú ochranu. Pri hasení používajte prostriedky proti chlóru.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
	Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabezpečte vetranie. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.	
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	
	Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustíte vniknutie koncentrátu do kanalizácie. Ak sa produkt dostal do vôd, kanalizácie, informujte príslušné orgány.	
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	
	Pokryte vhodným absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a ďalšie absorpčné materiály, a pod.) a zhromaždite v dobre uzavretých nádobách. Zbraný materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Po odstránení prípravku umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nikdy nevykonávajte asanáciu kyselinami – môže vzniknúť plyný chlór.	
6.4	Odkaz na iné oddiely	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov: **PURON DA**

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: **1.2.2023**

Nahradzuje verziu: 4.00

Strana 5 (celkom 15)

Verzia: 5.00

	Likvidácia ako nebezpečný odpad (oddiel 13).
--	--

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
	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 len podľa návodu uvedeného na etikete výrobku.
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility
	Skladujte v originálnych tesne uzavretých obaloch, vo zvislej polohe tak, aby sa zabránilo úniku. 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.
7.3	Špecifické konečné použitie(-ia)
	Umývanie a dezinfekcia pevných povrchov a plôch v potravinárstve.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1	Kontrolné parametre			
8.1.1	Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 v platnom znení			
	Chemický názov	Číslo CAS	NPEL priemerný [mg.m ⁻³]	NPEL krátkodobý [mg.m ⁻³]
	Hydroxid sodný	1310-73-2	2	---
	Chlór	7782-50-5	--	1,5
	Pri použití podľa návodu odpadá nutnosť kontroly limitných parametrov.			
8.1.2	Biologické expozičné limity			
	Nie sú stanovené			
8.1.3	Ďalšie limity – hodnoty DNEL a PNEC			
Zmes				
	DNEL	nie je k dispozícii		
	PNEC	nie je k dispozícii		
Látky				
Názov látky		Hydroxid sodný		
Číslo CAS		1310-73-2		
DNEL		pracovníci		
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)		nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)		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
DNEL		spotrebitelia		
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)		nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)		nie je k dispozícii	1,0	nie je k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

PURON DA

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: 1.2.2023

Strana 6 (celkom 15)

Nahradzuje verziu: 4.00

Verzia: 5.00

Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PNEC				
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			
Názov látky	Kremičitan sodný			
Číslo CAS	1344-09-8			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	5,61
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	1,49
DNEL	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,8
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	1,38
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,8
PNEC				
pitná voda (mg/l)	7,5			
morská voda (mg/l)	1,0			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	7,5			
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)	348			
Názov látky	Chlórnan sodný			
Číslo CAS	7681-52-9			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	3,1	3,1	1,55	1,55
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
DNEL	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,26
Inhalačná (mg/m ³)	3,1	3,1	1,55	1,55

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov: **PURON DA**

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: **1.2.2023**

Nahradzuje verziu: 4.00

Strana 7 (celkom 15)

Verzia: 5.00

Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,00021			
morská voda (mg/l)	0,000042			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	0,00026			
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)	0,03			
Názov látky	amíny, C12-14-alkyldimethyl. N-oxidy			
Číslo CAS	308062-28-4			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	6,2
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	11
DNEL	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,44
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	1,53
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	5,5
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,0335			
morská voda (mg/l)	0,00335			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	neuvedené			
sediment pitná voda (mg/kg/deň)	5,24			
sediment morská voda (mg/kg/deň)	0,524			
pôda (mg/kg/deň)	1,02			
čistička odpadových vôd (mg/l)	24			
8.2	Kontroly expozície			
8.2.1	Vhodné technické kontroly			
	Ventilácia, odsávanie zdrojov výparov. Zabezpečte a kontrolujte tesnosť zariadení. Dodržiavajte zvyčajné preventívne opatrenia pri zaobchádzaní s chemikáliami. Pri práci nejest', 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.			
8.2.2	Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov			
	Ochrana očí a tváre:	Ochranné okuliare, tvárový štít (predovšetkým pri manipulácii s koncentrátom) podľa STN EN 166		
	Ochrana pokožky:	ochrana rúk	Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374. Materiály: butylkaučuk, PVC, polychlóroprenové s prírodným latexovým povrstvením, hrúbka materiálu: 0,5 mm, doba penetrácie: > 480 minút	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

PURON DA

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: 1.2.2023

Strana 8 (celkom 15)

Nahradzuje verziu: 4.00

Verzia: 5.00

			materiály: nitrilkaučuk, fluórovaná guma, hrúbka materiálu: 0,35-0,4 mm, doba penetrácie: > 480 minút
		iná ochrana	Pracovný odev, pracovná zástera podľa STN EN 14605+A1
	Ochrana dýchacích ciest:	Zaistite dobrú úroveň celkového vetrania. Pri možnosti nadýchania použite respiračnú ochranu alebo ochrannú masku s filtrom proti chlóru. Typ: AVEC B-P3. V prípade potreby výber podľa STN EN 14387+A1.	
	Tepelné nebezpečenstvo	Pri použití podľa návodu nevzniká.	
8.2.3	Obmedzovanie expozície životného prostredia		
	Nevylievajte do vody, do pôdy a väčšie množstvo koncentrátu nevylievajte do kanalizácie. Očistite obaly od znečistenia počas práce, stabilne ukladajte obaly, zamedzte prevráteniu nezaisteného obalu. Max. prípustné množstvo produktu na použitie je 212 kg. 365 emisných dní		

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
	Skupenstvo a farba	Kvapalina, bezfarebná až žltkastá
	Zápach	Špecifický po použitých surovinách.
	pH	Min. 12; 20 °C, 1% roztok.; (>12,5 100%)
	Bod topenia	< 0 °C.
	Bod varu / jeho rozmedzie	100 °C.
	Bod vzplanutia	Odpadá. Nie je horľavina. Vodný roztok anorganických látok a tenzidov.
	Rýchlosť odparovania	Nestanovená
	Horľavosť	Zmes nie je horľavá.
	Medze výbušnosti	Nestanovené. Nie je výbušná zmes.
	Tlak pary	Nestanovený
	Hustota pary	Nestanovená
	Relatívna hustota	1,1-1,2 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Rozpustnosť	Neobmedzene rozpustný vo vode, 20 °C.
	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanovený
	Teplota samovznietenia	Nestanovená
	Teplota rozkladu	Nestanovená. Nad 30 °C
	Kinematická viskozita (mm ² /s)	Nestanovená
	Charakteristika častíc	Zmes je kvapalina
9.2	Iné informácie	
	Oxidačné vlastnosti	má oxidačné vlastnosti.
	Korozívne vlastnosti	Na základe testovania má koncentrovaná zmes korozívne vlastnosti

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1	Reaktivita		
	Má oxidačné účinky. Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje plynny chlór. Môže byť sprevádzaný aj ďalšími nebezpečnými plynmi podľa druhu použitej kyseliny.		
10.2	Chemická stabilita		
	Pri dodržaní podmienok na skladovanie a manipuláciu je zmes stabilná.		
10.3.	Možnosť nebezpečných reakcií		
	Reaguje rýchlo s kyselinami a redukujúcimi látkami, organickými materiálmi, s kovmi (meď, železo, nikel).		
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov: **PURON DA**

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: **1.2.2023**

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 9 (celkom 15)

Verzia: 5.00

	Teplota nad 25° C, priame slnečné a tepelné žiarenie.
10.5	Nekompatibilné materiály
	Zabráňte styku s kyselinami, organickými materiálmi, redukčnými činidlami, peroxidmi, amónnymi soľami.
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
	Plynný chlór

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita komponentov zmesi	Chemický názov	Akútna toxicita
	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).
	Chlórnán sodný	LD ₅₀ , orálne, potkan: 1100 mg.kg ⁻¹ (OECD 401) LD ₅₀ , dermálne, zajac: > 2000 mg.kg ⁻¹ (OECD 402) LC ₅₀ , inhalačne, 1h, potkan, pary: > 10,5 mg.l ⁻¹ (OECD 403)
	amíny, C12-14-alkyldimethyl. N-oxidy	LD ₅₀ , orálne, potkan: 1064 mg/kg
	Kremičitan sodný	LD ₅₀ , orálne, potkan: 3400 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo zajac: >5000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , inhalačne, potkan, 4h: >2,06 mg.l ⁻¹ .
Akútna toxicita zmesi	Odhadnutá hodnota ATE zmesi na základe hodnotenia zložiek je: -orálne > 2000 mg.kg ⁻¹ -dermálne > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačne > 5 mg.l ⁻¹ . Po požití môže dôjsť k poškodeniu sliznice pažeráka a žalúdka.	
Poleptanie kože/podráždenie kože	Zmes má žieravé účinky. Leptá pokožku a sliznice.	
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	V krátkej dobe sa prejaví žieravé účinky. Chráňte zrak, účinky sú nevratné! Pri vniknutí do oka je možné trvalé poškodenie rohovky.	
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.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

PURON DA

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: 1.2.2023

Strana 10 (celkom 15)

Nahrádza verziu: 4.00

Verzia: 5.00

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.
11.2	Informácie o inej nebezpečnosti
11.2.1	Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému
	Prostriedok neobsahuje zložky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinného systému podľa REACH článok 57 (f) alebo podľa nariadenia Komisie (EÚ) s delegovanou právomocou 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1 % alebo vyšších.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1	Toxicita	
		Chemický názov
		Testovaný parameter: akútna toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
		Hydroxid sodný
		amíny, C12-14-alkyldimethyl. N-oxidy
		Chlornan sodný
	Toxicita komponentov zmesi	AT, ryby: LC ₅₀ , Cyprinus carpio, 24 hod: 180 mg.l ⁻¹ . AT, bezstavovce: EC ₅₀ , Daphnia sp., 48 hod: 40,4 mg.l ⁻¹ . CHT, ryby: > 25 mg.l ⁻¹ . AT, LC ₅₀ , ryby/96 hod: 2,67 mg/l AT, EC ₅₀ , dafnie/48 hod: Daphnia magna 3,1 mg/l AT, EC ₅₀ , riasy/72 hod: 0,143 mg/l CHT: riasy 0,067 mg/l Ryby: LC ₅₀ , Oncorhynchus mykiss, 96 hod = 0,06 mg.l ⁻¹ Bezstavovce: EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 hod = 0,141 mg.l ⁻¹ CHT: NOEC sladkovodní riasy = 0,0021 mg.l ⁻¹ CHT, NOEC ryby: 0,04 mg.l ⁻¹
	Toxicita zmesi	Prípravok je v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 klasifikovaný ako toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. 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.
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť	Povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky (ES) č. 648/2004. Prípravok je dobre biologicky odbúrateľný.
12.3	Bioakumulačný potenciál	Vzhľadom na zloženie nie je pravdepodobné hromadenie v životnom prostredí.
12.4	Mobilita v pôde	Nenameraná, možno predpokladať vysokú mobilitu.
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje takto identifikované látky.
12.6	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Prostriedok neobsahuje zložky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinného systému podľa REACH článok 57 (f) alebo podľa nariadenia Komisie (EÚ) s delegovanou právomocou 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1 % alebo vyšších.
12.7	Iné nepriaznivé účinky	Nie sú uvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1	Metódy spracovania odpadu	
	Odstraňovanie zmesi	Nespotrebované zvyšky a prípravok zachytený pri úniku do absorpčných materiálov sa likviduje ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom o

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

PURON DA

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: 1.2.2023

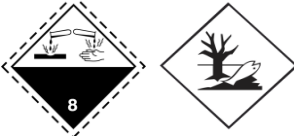
Strana 11 (celkom 15)

Nahradzuje verziu: 4.00

Verzia: 5.00

		odpadoch (N 200 129). Znečistený povrch sa po mechanickom odstránení prípravku oplachuje veľkým množstvom vody.
	Odstraňovanie kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku je treba čo najviac 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	Číslo OSN lebo identifikačné číslo	1719
14.2	Správne expedičné označenie OSN	1719, LÁTKA ŽIERAVÁ, ALKALICKÁ, KVAPALNÁ, I.N. (Hydroxid sodný, chlornan sodný).
14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	8
14.4	Obalová skupina	II
	Výstražná tabuľa (Kemler)	80
	Bezpečnostná značka	
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Obmedzené a vyňaté množstvo: E1, 1L Kód obmedzenia pre tunely: E
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepredpokladá sa preprava.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	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 Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadení vlády SR č.471/2011, č.82/2015, č.33/2018 a č.236/2020
------	--	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

PURON DA

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: 1.2.2023

Strana 12 (celkom 15)

Nahrádza verziu: 4.00

Verzia: 5.00

		Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov Zákon č. 319/2013 o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon)
15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Príloha I- Pokyny pre bezpečné použitie. Posúdené na základe metódy LCID – určenie relevantnej zložky zodpovednej za nebezpečnosť

ODDIEL 16: Iné informácie

a. Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov

Celková revízia všetkých oddielov 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.
Eye Dam 1	Vážne poškodenie očí, kategória 1.
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2.
Flam Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória 2
Met.Corr.1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1.
Skin Corr 1A	Žeravosť/dráždivosť kože, kategória 1A.
Skin Corr 1B	Žeravosť/dráždivosť, kategória 1B.
Skin Irrit.2	Podráždenie kože, kategória 2.
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pre vodné prostredie – akútne, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pre vodné prostredie – chronicky, kat. 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pre vodné prostredie – chronicky, kat. 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pre vodné prostredie– chronicky, kat. 3
CAS	Identifikačné číslo látky v Chemical Abstracts Services
EINECS (ES)	Číslo látky v Európskom zozname existujúcich obchodovaných chemických látok
DNEL	Odvozená úroveň, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom.
PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom.
UN = OSN	Organizácia spojených národov.
LC50	Stredná letálna koncentrácia
LD50	Stredná 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, bioakumulovateľný a toxický
vPvB	veľmi perzistentné, veľmi bioakumulovateľné
PW	Fáza životného cyklu, profesionálni užívatelia
SU	Oblasť použitia
PROC	Kategória procesov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

PURON DA

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: 1.2.2023

Strana 13 (celkom 15)

Nahradzuje verziu: 4.00

Verzia: 5.00

	ERC	Kategória uvoľňovania do životného prostredia
	PC	Kategória produktov
	ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
	VOC	Prchavé organické zlúčeniny
c. Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov:		
	Karta bezpečnostných údajov je zostavená na základe kariet bezpečnostných údajov a technických informácií výrobcov surovín a doplnená o zákonné požiadavky. https://gestis-database.dguv.de/ https://echa.europa.eu/sk/substance-information/ Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickým látkam 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		
	Met. Corr. 1	Skúšobná metóda – vlastný posudok
	Eye Dam.1	Výpočtová metóda
	Skin Corr. 1B	Výpočtová metóda
	Aquatic Acute 1	Výpočtová metóda
	Aquatic Chronic 2	Výpočtová metóda
e. Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti:		
	H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
	H290	Môže byť korozívna pre kovy.
	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.
	H400	Veľmi toxický pro vodné organizmy.
	H411	Toxický pro vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
	H412	Škodlivý pro vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
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 karte bezpečnostných údajov. Osoby prepravujúce nebezpečné látky a zmesi musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.	
g. Ďalšie údaje:		
	Vyššie uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí, nepredstavujú žiadne zaistenie vlastností a platia len v spojení s obvyklým zaobchádzaním za normálnych podmienok a so špecifikovanými údajmi v technickom návode. Produkt by nemal byť použitý pre 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: **PURON DA**

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: **1.2.2023**

Nahradzuje verziu: 4.00

Strana 14 (celkom 15)

Verzia: 5.00

PRÍLOHA I KBÚ: 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) procesy – PROC 8a - Preprava látky alebo prípravku (napúšťanie/vypúšťanie) v nešpecializovaných zariadeniach
PROC 10 - Aplikácia kefou alebo štetcom
PROC 11 - Nástrekové techniky v nepriemyselných zariadeniach
PROC 19 - Ručné aplikácie
d) uvoľnenie do životného prostredia – ERC 8b Veľmi rozšírené používanie reaktívnych pomocných látok v otvorených systémoch vo vnútorných priestoroch
e) výrobku – PC 35 Pracie a čistiace prostriedky, PC 8 dezinfekčné prípravky

➤ PROCESY A SÚVISIACE ČINNOSTI:

Doba expozície: < 8 h /deň/ vnútorné prostredie; 260 dní/rok

Teplota aplikačných roztokov – max 40 °C

Frekvencia použitia - 1 - 3 x denne

Maximálna teplota skladovania: 25 °C

Proces	Aplikácia
PROC 8a	Ručné prelievanie a riedenie koncentráту
PROC 10	Umývanie povrchov pomocou nástrojov s dlhou násadou (mopy a i.)
PROC 11	Umývanie plôch nástrekom peny alebo roztoku a oplach
PROC 19	Ručné umývanie povrchov roztoku prípravku

➤ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE



- Pozri sekciu 8.2 karty bezpečnostných údajov

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

Ochrana dýchacích orgánov: Zaistite dobrú úroveň celkového vetrania. Pri možnosti nadýchania použite respiračnú ochranu alebo ochrannú masku s filtrom proti chlóru.



Typ: AVEC B-P3.

Ochrana rúk: Ochranné rukavice (butylkaučuk, doba prieniku > 480min, hrúbka - 0,5mm)

Ochrana povrchu tela: Bežný pracovný odev a obuv, gumové topánky a zástera pri manipulácii s koncentrátom

Proces	Doba expozície	Ochrana očí	Ochrana rúk	Ochrana tela	Ochrana dýchacích orgánov
PROC 8a	< 1 h / deň	áno	áno	Bežný pracovný odev	Vetranie / odsávanie priestorov
PROC 10	< 8 h / deň	áno	áno	Bežný pracovný odev	Vetranie/odsávanie priestorov
PROC 11	< 8 h / deň	áno	áno	Bežný pracovný odev	Odsávanie priestorov / polomaska
PROC 19	< 4 h / deň	áno	áno	Bežný pracovný odev	vetranie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov: **PURON DA**

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: **1.2.2023**

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 15 (celkom 15)

Verzia: 5.00

➤ PRAVIDLÁ PRE BEZPEČNÉ ZAOBCHÁDZANIE A PRVÚ POMOC

- pozri oddiel 4 a 7 KBÚ

Bezpečné použitie



Skladujte mimo dosahu detí.



Po použití si umyte ruky.



Nekonzumujte. V prípade požitia výrobku vyhľadajte lekársku pomoc.



Nemiešajte s inými výrobkami.



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



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

➤ LIKVIDÁCIA ODPADU A OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Kategória uvoľňovania do životného prostredia pri používaní profesionálnymi pracovníkmi : ERC8b (Týka sa širokého použitia verejnosťou alebo profesionálnymi pracovníkmi. Použitie má (obvykle) za následok uvoľňovanie látok do ovzdušia alebo stokovej sústavy)

Maximálne povolené množstvo produktu v jednej prevádzke: 212 kg/deň

Nespotrebované zvyšky a znečistené obaly sú nebezpečným odpadom. Prázdne obaly znovu nepoužívajte, ale po dôkladnom vypláchnutí vodou ich dajte do triedeného odpadu. Zabráňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizácie a vodných tokov.

Opatrenia v oblasti riadenia rizík vo vzťahu k životnému prostrediu majú za cieľ zabrániť úniku roztokov lúhu 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 nariadených roztokov po aplikácii do odpadových vôd nepredstavuje riziko pre životné prostredie. V rámci všetkých predložených scenárov chlórnan sodný rýchlo mizne vďaka rýchlej redukcii v prevádzkovom odtoku či kanalizácii. Preto sa nepredpokladá žiadne uvoľňovanie do životného prostredia. Chlórnan sa pri styku s organickým aj anorganickým materiálom rýchlo rozkladá a nejedná sa ani o prchavú látku. Riziko pre životné prostredie hrozí pri expozícii sladkej vody. V rámci prevádzky sa požaduje čistenie odpadových vôd. Je potrebné zamedziť vypúšťaniu látky priamo do životného prostredia a čistiť odpadové vody.

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.