

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

SINNIS

Dátum revízie: 1.3.2026

Verzia: 2.00

Nahrádza verziu: 1.00

Strana 1 (celkom 17)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku		
1.1	Identifikátor produktu	
	Obchodný názov zmesi:	SINNIS
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Odporučený účel použitia:	Koncentrovaný kvapalný prostriedok na dezinfekciu a čistenie plôch a predmetov v zdravotníctve, komunálnej sfére a potravinárstve Biocídny výrobok PT 2, PT 4. Prostriedok je určený na profesionálne použitie. PW, PC 8, PROC 8a, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 19, ERC 8a
	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):	
	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam 1, H318; Skin Corr 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	
2.1.2	Plné 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	
	H302	Škodlivý požitím.
	H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
	H410	Veľmi 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:

SINNIS

Dátum revízie: 1.3.2026

Verzia: 2.00

Nahradzuje verziu: 1.00

Strana 2 (celkom 17)

	P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
	P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
	P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou
	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.
	P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
	P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Doplňkové informácie

Vety (EUH) o nebezpečenstve	Nepoužijú sa.
Podľa prílohy XVII nariadení REACH	Len na profesionálne použitie.

Zloženie podľa:

nariadenia (ES) č. 1272/2008	zmes obsahuje: Alkohol C12-15, etoxylovaný,
nariadenia (ES) č. 648/2004	zmes obsahuje: 5 -15 % neionogenný tenzid, kationaktívne tenzidy <5 % EDTA sodná soľ
zákona č. 319/2013 Z. z.	zmes obsahuje: N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín 11 g/100 g, didecyl(dimetyl)amónium-chlorid 10 g/100 g.

2.3 Iná nebezpečnosť

	Na sliznice, očné spojivky a pokožku pôsobí dráždivo až ako žieravina. Zvlášť nebezpečný je pre oči. Je zdraviu škodlivý hlavne pri požití. Môže byť príčinou kožnej aj respiračnej alergie. Prípravok neobsahuje látku klasifikovanú ako PBT a vPvB. Zmes je podľa nariadení (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 nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Špecifické koncentračné limity/Odhad akútnej toxicity
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín)	11	Registračné Indexové CAS ES	01-2119980592-29 – 2372-82-9 219-145-8	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400, M = 10; Aquatic Chronic 1, H410, M = 1.	
didecyl(dimetyl)amónium-chlorid (DDAC)	10	Registračné Indexové CAS ES	01-2119945987-15 612-131-00-6 7173-51-5 230-525-2	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam.1, H318; Acute Tox. 3, H301; EUH071 Aquatic Chronic 2, H411. Aquatic Acute 1, H400.	ATE _{orálne} = 238 mg/kg TH Macute=10

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

SINNIS

Dátum revízie: 1.3.2026

Verzia: 2.00

Nahrádza verziu: 1.00

Strana 3 (celkom 17)

Alkohol C12-15, etoxylovaný	< 5	Registračné Indexové CAS ES	– 106232-83-1 polymer	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	
Alkohol C9-11, etoxylovaný	< 5	Registračné Indexové CAS ES	– 68439-46-3 polymer	Eye Irrit.2, H319	
Tetranátrium-Etyléndiamintetraacetát	< 5	Registračné Indexové CAS ES	01-2119486762-27 607-428-00-2 64-02-8 200-573-9	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam 1, H318 Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373	
Hexán-1-ol etoxylovaný	< 5	Registračné Indexové CAS ES	– – 31726-34-8 –	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318	

Plné znenie H a (EUH) 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; ATE = odhad akútnej toxicity; 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 zaistite lekársku pomoc a poskytnite jej informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
	Pri nadýchaní:	Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný odev), zaistite postihnutého proti prechladnutiu, ak pretrváva podráždenie, dusnosť alebo iné príznaky, zaistite lekárske ošetrenie.
	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 obvazom, na kožu nepoužívajte masti ani iné liečivá. Poškodeného prikryte, aby neprechladol. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite lekárske ošetrenie.
	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 ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

SINNIS

Dátum revízie:

1.3.2026

Verzia: 2.00

Nahrádza verziu:

1.00

Strana 4 (celkom 17)

	Pri požití:	Okamžite nechať postihnutého vypiť 2-5 dl čo najstudsnej (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 na pitie, nepodávať aktívne uhlie. Nesnažiť sa vyvolať zvracanie!!! Hrozí perforácia zažívacieho traktu!!!
	Ďalšie údaje:	Z miestnych príznakov je najzávažnejšie podráždenie a poleptanie kože. Liečba je symptomatická.
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	
	Akútne príznaky:	Sú závislé na dobe pôsobenia. Pálenie a začervenanie pokožky
	Oneskorené príznaky:	Nie sú popísané.
4.3	Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	
	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.
	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	Pokyny pre požiarnikov	Pri požiari používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (izolačný prístroj), príp. celotelovú ochranu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
	Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zaisťujte vetranie. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.	
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	
	Zabráňte rozsiahlejšiemu úniku koncentrátu do životného prostredia, predovšetkým do vodných tokov.	
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	
	Väčšie množstvo mechanicky odstráňte, posypte savým materiálom (piesok, kremelina, špeciálne sorbenty), deponujte do vhodného obalu a zlikvidujte ako nebezpečný odpad (N 200113). Malé množstvo spláchnite veľkým množstvom vody.	
6.4	Odkaz na iné oddiely	
	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 časti 8 a dodržujte pracovné predpisy. Zaisťujte primerané vetranie pracovného priestoru. Pracovné prostredie udržiavajte v čistote. Nesmie prísť do styku so silne redukujúcimi látkami. Po manipulácii si dôkladne umyte ruky, tvár a odkryté miesta kože (P264). V prípade nedostatočného vetrania používajte vybavenie pre	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

SINNIS

Dátum revízie: 1.3.2026

Verzia: 2.00

Nahradzuje verziu: 1.00

Strana 5 (celkom 17)

	ochranu dýchacích ciest (P284). Nepoužívajte prípravok, ak ste si neprečítali všetky bezpečnostné pokyny a neporozumeli im (P202).
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility
	Skladujte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte obal tesne uzavretý (P403+P233). Skladujte uzamknuté (P405). 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 teplom, priamym slnečným žiarením a poveternostnými vplyvmi. Chráňte pred pôsobením vzduchu. Dbajte na pokyny uvedené na etikete prípravku. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
7.3	Špecifické konečné použitie(-ia)
	Koncentrovaný prostriedok na dezinfekciu a čistenie plôch a predmetov. Pokyny pre bezpečné používanie sú uvedené v Prílohe I.

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	NPELpriemerný [mg.m ⁻³]	NPELkrátkodobý [mg.m ⁻³]
	Propán-2-ol	67-63-0	500	1000
	Pozn. Dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty) resp. kožu Pri použití podľa návodu nie sú predpísané chemické látky pre monitorovanie			
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		
Názov látky		N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín)		
Číslo CAS		2372-82-9		
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/m3)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	2,35
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,91
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	0,2
Inhalačná (mg/m3)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,7
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,54
PNEC				
pitná voda (mg/l)		0,001		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

SINNIS

Dátum revízie: 1.3.2026

Verzia: 2.00

Nahradzuje verziu: 1.00

Strana 6 (celkom 17)

morská voda (mg/l)	0,0001			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	0,00015			
sediment pitná voda (mg/kg/deň)	8,5			
sediment morská voda (mg/kg/deň)	0,85			
pôda (mg/kg/deň)	45,34			
čistička odpadových vôd (mg/l)	1,33			
Názov látky	didecyl(dimetyl)amónium-chlorid			
Číslo CAS	7173-51-5			
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	nie je k dispozícii
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	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	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
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,0011			
morská voda (mg/l)	nie je k dispozícii			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	nie je k dispozícii			
sediment pitná voda (mg/kg/deň)	6,19			
sediment morská voda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
pôda (mg/kg/deň)	1,4			
čistička odpadových vôd (mg/l)	0,14			
Názov látky	Propán-2-ol			
Číslo CAS	67-63-0			
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	500,0
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	888,0
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	26,0
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	89,0
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	319,0

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

SINNIS

Dátum revízie: 1.3.2026

Verzia: 2.00

Nahradzuje verziu: 1.00

Strana 7 (celkom 17)

PNEC				
pitná voda (mg/l)		140,9		
morská voda (mg/l)		140,9		
sporadické uvoľnenie (mg/l)		140,9		
sediment pitná voda (mg/kg/deň)		552,0		
sediment morská voda (mg/kg/deň)		552,0		
pôda (mg/kg/deň)		28,0		
čistička odpadových vôd (mg/l)		2251,0		
Názov látky	Tetranátrium-Etyléndiamíntetraacetát			
Číslo CAS	64-02-8			
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/m3)	3	3	1,5	1,5
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	25	25,0
Inhalačná (mg/m3)	1,2	1,2	0,6	0,6
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)		2,2		
morská voda (mg/l)		0,22		
sporadické uvoľnenie (mg/l)		1,2		
sediment pitná voda (mg/kg/deň)		nie je k dispozícii		
sediment morská voda (mg/kg/deň)		nie je k dispozícii		
pôda (mg/kg/deň)		0,72		
čistička odpadových vôd (mg/l)		43,0		
8.2	Kontroly expozície			
8.2.1	Vhodné technické kontroly			
	Ventilácia, odsávanie zdrojov výparov. Zaistíte a kontrolujete tesnosť zariadenia. 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 zmesi 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	Vhodné ochranné pracovné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374) a pre dlhší, priamy kontakt (doporučené: index ochrany 6, zodpovedajúci> 480 minútam doby prieniku podľa EN 374); napr. z	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

SINNIS

Dátum revízie: 1.3.2026

Verzia: 2.00

Nahrádza verziu: 1.00

Strana 8 (celkom 17)

			nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a ďalšie.
		iná ochrana	Pracovný odev, pracovná zástera podľa STN EN 348
	Ochrana dýchacích ciest:	Nie je nutná. V prípade potreby výber podľa STN EN 14387+A1. Pri vzniku pár a aerosólu použite dýchaciu masku s filtrom ABEKP	
	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, zabráňte prevráteniu nezaisteného obalu.		

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
	Skupenstvo a farba	Kvapalina bezfarebná až slabo žltá, číra
	Zápach	Charakteristický po surovinách, nie je parfumované
	pH	12 (100% roztok, 20 °C)
	Bod topenia/tuhnutia	< 0 °C
	Bod varu / jeho rozmedzie	cca 100 °C
	Horľavosť	Zmes nie je horľavá
	Medze výbušnosti	Odpadá. Zmes nie je výbušná.
	Bod vzplanutia	Nestanovené pre zmes (propán-2-ol: 13 °C)
	Teplota samovznietenia	Odpadá. Zmes nie je samozápalná (propán-2-ol: 425°C)
	Teplota rozkladu	nestanovená
	Kinematická viskozita (mm ² /s)	Nestanovená
	Rozpustnosť	Neobmedzene rozpustný vo vode, 20 °C
	Rýchlosť odparovania	Nestanovená
	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanovený
	Tlak pary	Nestanovený
	Hustota a /alebo relatívna hustota	Cca 1,0 g.cm ⁻³ , 20 °C
	Relatívna hustota pary	Nestanovená
	Charakteristika častíc	Zmes je kvapalina
9.2	Iné informácie	
	Obsah VOC max. 5 % hm.	
	Výbušné vlastnosti	
	Odpadá	
	Oxidační vlastnosti	
	Nemá oxidačné vlastnosti	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1	Reaktivita
	Nemiešať s inými látkami, predovšetkým na báze aktívneho kyslíka a chlóru, ďalej s kyselinami. Reakcia môže uvoľniť nebezpečné plyny.
10.2	Chemická stabilita
	Pri dodržaní podmienok na skladovanie a manipuláciu je zmes stabilná. Aplikačné roztoky uchovávať v uzavretých nádobách.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií
	Môže reagovať s radou chemických látok, v niektorých prípadoch i exotermicky.
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
	Teplota nad 25 °C, priame slnečné a tepelné žiarenie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

SINNIS

Dátum revízie: 1.3.2026

Verzia: 2.00

Nahrádza verziu: 1.00

Strana 9 (celkom 17)

10.5	Nekompatibilné materiály
	Nesmie sa miešať s ďalšími chemickými prípravkami.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Pri rozklade môže uvoľňovať nebezpečné organické plyny. Pri požiari oxidy uhlíka a dusíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

	Chemický názov	Testovaný parameter:	
Akútna toxicita komponentov zmesi	Alkohol C12-15, etoxylovaný	LD ₅₀ , orálne, potkan LD ₅₀ , dermálne,	300- 2000 mg.kg ⁻¹ >2000 mg.kg ⁻¹
	Alkohol C9-11, etoxylovaný	LD ₅₀ , orálne, potkan	>2000 mg.kg ⁻¹
	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín)	LD ₅₀ , orálne, potkan: LD ₅₀ , dermálne, potkan:	244 mg.kg ⁻¹ > 600 mg.kg ⁻¹
	didecyl(dimetyl) amónium-chlorid (DDAC)	LD ₅₀ , orálne, potkan: LD ₅₀ , dermálne, králik:	238 mg.kg ⁻¹ 3342 mg.kg ⁻¹
	Propán-2-ol	LD ₅₀ , orálne, potkan LD ₅₀ , dermálne, králik: LD ₅₀ , inhalácia, potkan (plyny a pary), 6h	> 2000 mg.kg ⁻¹ > 2000 mg.kg ⁻¹ . > 10000 mg.l ⁻¹
	Hexán-1-ol etoxylovaný	LD ₅₀ , orálne, potkan LD ₅₀ , dermálne,	300- 2000 mg.kg ⁻¹ >2000 mg.kg ⁻¹
	Tetranátrium etyléndiamíntetraacetát	LD ₅₀ , orálne, potkan LOAEC inhalačne, prach a aerosól:	1780-2000mg.kg ⁻¹ 30 mg/m3
Akútna toxicita zmesi	Odhadnutá hodnota ATE zmesi na základe hodnotenia zložiek je: -orálne > 300-2000 mg.kg ⁻¹ -dermálne > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačne (prach/hmla) > 5 mg.l ⁻¹ . Klasifikácia zmesi Acute Tox.4 – orálne. Pri požití môže dôjsť k poškodeniu sliznice pažeráka a žalúdka.		
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Má žieravé účinky.		
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	Spôsobuje vážne poškodenie očí. Pôsobenie na oči môže viesť k oslepnutiu, alebo k trvalému poškodeniu rohovky.		
Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.		
Mutagenita v zárodočných bunkách	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.		
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.		
Toxicita pre reprodukciu	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.		
Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.		
Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.		
Nebezpečenstvo pri vdýchnutí	Na základe dostupných údajov sú kritériá pre klasifikáciu splnené. Vzhľadom na spôsob aplikácie prostriedku je v podstate tvorba hmly vylúčená.		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

SINNIS

Dátum revízie: 1.3.2026

Verzia: 2.00

Nahrádza verziu: 1.00

Strana 10 (celkom 17)

Klasifikácia zmesi	Zmes bola klasifikovaná a hodnotená v súlade s postupmi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (pomocou výpočtovej techniky). Nebola testovaná na zvieratách.
11.2	Informácie o ďalšej nebezpečnosti
11.2.1	Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému
	Zmes neobsahuje zložky, ktoré majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1 % alebo vyššej.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita komponentov zmesi	Chemický názov	Testovaný parameter: akútna toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)		
	Alkohol C12-15, etoxylovaný	AT bezstavovce; EC50 48 hod., dafnia: AT riasy: EC50 72 hod, zelené riasy: CHT; bezstavovce: EC10, 21 dní	>1 -10 mg/l >1-10 mg/l 0,14 mg/l	
	Alkohol C9-11, etoxylovaný	AT: ryby: LC50, 96 h: (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) EC50, 48 h (Daphnia magna (perloočka veľká)): AT riasy: EC50 72 hod, morské rozsivky:	>1 -10 mg/l >1 -10 mg/l >1 -10 mg/l	
	N-(3-aminopropyl)- N-dodecylpropán- 1,3-diamín (diamín)	AT: ryby: LC50, 96 h: (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) LC50, 96 h, Lepomis macrochirus (Ryba slniečnice pestrá) AT: bezstavovce: EC50, 48 h (Daphnia magna (perloočka veľká)): AT: riasy: 96 h: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)) CHT: bezstavovce: NOEC, Daphnia magna (perloočka veľká), 21 d CHT: riasy: ErC10, Desmodesmus subspicatus, 72 h CHT: riasy: NOEC, Desmodesmus subspicatus, 72 h	0,68 mg/l 0,45 mg/l 0,073 mg/l 0,054 mg/l 0,032 mg/l 0,012 mg/l 0,0069 mg/l	
		didecyl(dimetyl) amónium-chlorid (DDAC)	AT ryby, LC50, 96h: (Pimephales promelas) AT bezstavovce, EC50 dafnie, 48 h: AT riasy, EC50, 96h: (Sceletonema ladoum) AT, EC50 aktivovaný kal, 3h: CHT: NOEC dafnie, 21 dní CHT: NOEC ryby, 34 dní:	0,195 mg/l 0,062 mg/l 0,089 mg/l 11 mg/l 0,014 mg/l 0,032 mg/l
		Propán-2-ol	AT, ryby: LC50, Pimephales promelas, 96 hod AT, bezstavovce: EC50, Daphnia magna, 48 hod AT, riasy: EC50, Scenedesmus subspicatus, 72 hod	>100 mg/l >100 mg/l >100 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

SINNIS

Dátum revízie:

1.3.2026

Verzia: 2.00

Nahradzuje verziu:

1.00

Strana 11 (celkom 17)

		Hexán-1-ol etoxylovaný	AT, Ryby: LC50 (96 h), Brachydanio rerio AT, Bezstavovce: EC50 (48 h), Daphnia magna AT, Riasy: EC50 (72 h), Scenedesmus subspicatus AT, mikroorganizm/aktivovaný kal: EC50 CHT, riasy: EC10 (72 h) (rýchlosť rastu), Scenedesmus subspicatus	> 100 mg/l > 100 mg/l > 100 mg/l > 1000 mg/l > 100 mg/l
		Tetranátrium etyléndiamíntetra acetát	AT, Ryby: LC50, 96 h AT, Bezstavovce: EC50, Daphnia, 48 hod; AT, Riasy: EC50 (72 h), Scenedesmus subspicatus	> 100 mg/l > 100 mg/l > 100 mg/l
	Toxicita zmesi	Prípravok je v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 klasifikovaný ako vysoko toxický pre vodné organizmy a toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Testy na vodných/suchozemských organizmoch nie sú pre zmes dostupné. Prípravok pri stanovenom spôsobe použitia nie je nebezpečný pre životné prostredie. Prípravok je po zriadení možné vypúšťať do kanalizácie.		
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť	Povrchovo aktívne látky a organické látky spĺňajú rozložiteľnosť podľa (ES) č. 648/2004. Didecyldimetylamónium chlorid a diamín sú biocídne prísady podľa ES/2012/528. Po zriadení je prípravok rýchlo rozkladaný.		
12.3	Bioakumulačný potenciál	Vzhľadom na zloženie nie je pravdepodobné hromadenie v životnom prostredí.		
12.4	Mobilita v pôde	Šírenie prípravku v životnom prostredí je významné iba v povrchových vodách.		
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje takto identifikované látky.		
12.6	Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému	Zmes neobsahuje zložky, ktoré majú vlastnosti narušajúce endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1 % alebo vyššej.		
12.7	Iné nepriaznivé účinky	Nie sú uvedené.		

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

	Odstraňovanie zmesi	Malé množstvo zmesi zriedte vodou a spláchnite do kanalizácie. Väčšie množstvo likvidujte v súlade s miestnymi predpismi skládkovaním, alebo spaľovaním ako nebezpečný odpad (N 200 129) u odbornej organizácie. Zlikvidujte obsah/obal ako nebezpečný odpad (P501).
	Odstraňovanie kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku je potrebné čo najviac vyprázdniť. Po vyčistení je možné ich recyklovať, alebo likvidovať v súlade s miestnymi predpismi napr. do triedeného odpadu (HDPE). Znečistené obaly alebo mikrobiologicky kontaminované obaly sa likvidujú ako nebezpečný odpad predovšetkým v spaľovni. Distribútor platí zákonný poplatok za likvidáciu obalového odpadu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

SINNIS

Dátum revízie: 1.3.2026

Verzia: 2.00

Nahrádza verziu: 1.00

Strana 12 (celkom 17)

ODDIEL 14: Informácie o doprave		
14.1	1760	1760
14.2	Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA ŽIERAVÁ, KVAPALNÁ, J.N., (didecyl(dimetyl) amónium-chlorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín).
14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	8
14.4	Obalová skupina	III
	Výstražná tabuľa (Kemler)	8
	Bezpečnostná značka	
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	ÁNO
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Obmedzené a vyňaté množstvo: E1, 5 L Kód obmedzenia pre tunely: E
14.7	Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO	Netýka sa.

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 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

SINNIS

Dátum revízie: 1.3.2026

Verzia: 2.00

Nahradzuje verziu: 1.00

Strana 13 (celkom 17)

		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	Posúdené na základe metódy LCID – určenie relevantnej zložky zodpovednej za nebezpečnosť.

ODDIEL 16: Iné informácie

a. Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov

Revízia karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878 a podľa nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady č. 1272/2008. Revízia oddielov 2, 4, 9, 11, 12

b. Kľúč alebo legenda ku skratkám

	Aquatic Acute 1	Akútne nebezpečná pre vodné prostredie, kategória 1.
	Aquatic Chronic 1	Dlhodobu nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 1.
	Aquatic Chronic 2	Dlhodobu nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 2.
	Aquatic Chronic 3	Dlhodobu nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 3.
	Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kategória 3.
	Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
	Eye Dam1	Vážne poškodenie očí, kategória 1
	Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2
	Flam Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória 2.
	Skin Corr 1B	Žieravosť pre kožu, kategória 1B
	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória 2
	STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2.
	STOT SE 3	Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia, kategória 3
	CAS	Identifikačné číslo látky v Chemical Abstracts Services
	DNEL	Odvozená úroveň, pri ktorej nedochádza k nežiaducim účinkom
	PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nežiaducim účinkom
	EINECS	Číslo látky v Európskom zozname existujúcich obchodovaných chemických látok
	LC50	Letálna koncentrácia, 50%
	LD50	Letálna dávka, 50%
	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 perzistentný, veľmi sa bioakumulujúci
	UN = OSN	Organizácia spojených národov
	PW	Fáza životného cyklu, profesionálni užívatelia
	SU	Oblasť použitia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

SINNIS

Dátum revízie: 1.3.2026

Verzia: 2.00

Nahradzuje verziu: 1.00

Strana 14 (celkom 17)

	PROC	Kategória procesov
	ERC	Kategória uvoľňovania do životného prostredia
	PC	Kategória chemických výrobkov
	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 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 pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemických látok 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		
	Acute Tox. 4;	Výpočtová metóda
	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
	H301	Toxický po požití.
	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.
	H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
	H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
	H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	EUH 071	Spôsobuje poleptanie dýchacích ciest.
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 na žiadny iný účel, než na ktorý je určený (oddiel 1.2). Za akékoľvek iné použitie tohto výrobku, prípadne 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:

SINNIS

Dátum revízie: 1.3.2026

Verzia: 2.00

Nahradzuje verziu: 1.00

Strana 15 (celkom 17)

PRÍLOHA I KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV: 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 – PROC8a - Preprava látky alebo prípravku (napúšťanie/vypúšťanie) v nešpecializovaných zariadeniach
PROC 10 – Aplikácia váľčekom alebo štetcom
PROC 13 – máčanie alebo polievanie predmetov
PROC 19 – ručná aplikácia
- d) uvoľnenie do životného prostredia – ERC 8a Veľmi rozšírené používanie výrobných pomocných látok v otvorených systémoch vo vnútorných priestoroch
- e) výrobku – PC 8 Biocídne prostriedky, PC 35 – čistiace a umývacie prostriedky

➤ PROCESY A SÚVISIACE ČINNOSTI:



Proces	Aplikácia
PROC 8a	Prelievanie prípravku z/do nádoby, kontajnera, strojov
PROC 10	Umývanie, dezinfekcia povrchov pomocou nástrojov dlhou násadou
PROC 13	Dezinfekcia predmetov ponorením do roztoku prípravku
PROC 19	Ručné umývanie povrchov

Doba expozície →>4h /deň/ vnútorné prostredie

Maximálna teplota skladovania: 25 °C

➤ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY PRE OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE

- Vid' sekcia 8.2 Karty bezpečnostných údajov



Ochrana očí: ochranné okuliare.

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 A (podľa EN 14387+A1).

Ochrana rúk: Ochranné rukavice (butylkaučuk, nitrilkaučuk)

Ochrana povrchu tela: Bežný pracovný odev a obuv

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

SINNIS

Dátum revízie:

1.3.2026

Verzia: 2.00

Nahrádza verziu:

1.00

Strana 16 (celkom 17)

Proces	Trvanie expozície	Trvanie procesu	Ochrana očí	Ochrana rúk	Ochrana tela	Ochrana dýchacích orgánov
PROC 8a	> 4 h/deň	5-15 min	áno	áno	Bežný pracovný odev	vetranie
PROC 10	> 4 h/deň	30 min	nie	áno	Bežný pracovný odev	vetranie
PROC 13	> 4 h/deň	30 min	áno	áno	Bežný pracovný odev	vetranie
PROC 19	> 4 h/deň	30 min	áno	áno	Bežný pracovný odev	vetranie

➤ PRAVIDLÁ PRE BEZPEČNÉ ZAOBCHÁDZANIE A PRVÁ POMOC

- vid' oddiel 4 a 7 Karty bezpečnostných údajov



Nekonzumujte. V prípade požitia výrobku vyhľadajte lekársku pomoc.



Po použití si umyte ruky.



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



Nemiešajte s inými výrobkami



Výrobok uchovávať v pôvodnom obale



Po použití vyvetrajte miestnosť



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

➤ 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: 80 kg /deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

SINNIS

Dátum revízie:

1.3.2026

Verzia: 2.00

Nahrádza verziu:

1.00

Strana 17 (celkom 17)

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

Pri vypúšťaní do otvorených vôd sa vyžadujú pravidelné kontroly hodnoty pH. Všeobecne platí, že vypúšťanie by sa malo vykonávať tak, aby zmena hodnoty pH v povrchovej vode, do ktorej sa látka vypúšťa, bola minimálna. Väčšina vodných organizmov dokáže znášať hodnoty pH v rozmedzí 6-9.

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 kartou bezpečnostných údajov. V prípade, že tu chýba ďalšie možné použitie a aplikácia prípravku, kontaktujte výrobcu prípravku.