

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)

Obchodní název:

SINNIS

Datum vyhotovení v ČR: 01. 06. 2015

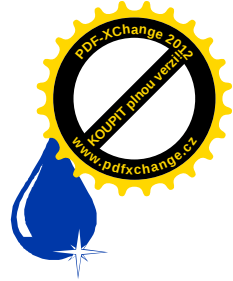
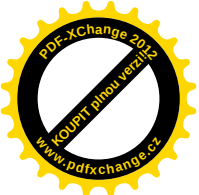
Strana 1 (celkem 11)

Datum revize v ČR: 25.5.2020

Verze: 1.01

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku		
1.1	Identifikátor výrobku	
	Obchodní název směsi:	SINNIS
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Doporučený účel použití:	Koncentrovaný kapalný prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů ve zdravotnictví, komunální sféře a potravinářství Biocidní přípravek PT 2, PT 4. Prostředek je určen pro profesionální použití.
	Nedoporučená použití:	Nejsou specifikována.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Jméno/obchodní jméno výrobce:	MPD plus spol. s r. o.
	Sídlo společnosti/podniku:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ
	Identifikační číslo:	475 496 37
	Telefon:	+ 420 313 513 961
	Odpovědná osoba:	Ing. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402 nebo 22491 4575
	Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, klinika nemocí z povolání

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti		
2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam.1;H318 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H410	
2.1.2	Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.	
2.2	Prvky označení	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Výstražné symboly nebezpečnosti	  
	Signální slovo:	Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti	
	H302	Zdraví škodlivý při požití
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)

Obchodní název:

SINNIS

Datum vyhotovení v ČR: 01. 06. 2015

Strana 2 (celkem 11)

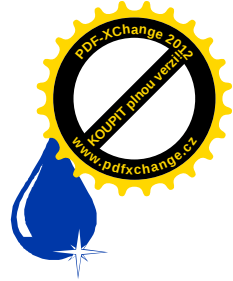
Datum revize v ČR: 25.5.2020

Verze: 1.01

	Pokyny pro bezpečné zacházení	
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou..
	P304+ P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
	P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
Doplňkové informace		
Věty (EUH) o nebezpečnosti		Nepoužijí se.
Složení podle:		
nařízení (ES) č. 1272/2008		směs obsahuje: shodně jako u zákona 120/2002 Sb.
nařízení (ES) č. 648/2004		směs obsahuje: 15 - 30 % neionogenního tenzidu.
zákona č. 120/2002 Sb.		Ve 100 g přípravku je obsaženo: 6 g N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3diamin 8 g didecylldimethylamonium chlorid
2.3	Další nebezpečnost	
	Dráždí pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky. Při požití může koncentrovaný přípravek vyvolat vážné poškození zažívacího traktu. Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí, jako vysoce toxická pro vodní organismy a vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi				
	Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
	Alkohol C12-15 ethoxylovaný	< 30,0	Registrační Indexové CAS ES	– – 106232-83-1 (68131-39-5) polymer	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3diamin	6,0	Registrační 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, H 410, M = 1.
	Didecylldimethylamoniumchlorid	8,0	Registrační Indexové CAS ES	01-2119945987-15 – 7173-51-5 230-525-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400, M = 10; Aquatic Chronic 2, H411.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)

Obchodní název:

SINNIS

Datum vyhotovení v ČR: 01. 06. 2015

Strana 3 (celkem 11)

Datum revize v ČR: 25.5.2020

Verze: 1.01

	Propan-2-ol ^[1]	< 2,0	Registrační Indexové CAS ES	01-2119457558-25 603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H336.
--	----------------------------	-------	--------------------------------------	--	---

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

^[1] Pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu.

c = specifický koncentrační limit – příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008.

d = specifický koncentrační limit – uváděný v registrační dokumentaci.

M = multiplikační faktor

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
Při nadýchání:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje prochladnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Poleptanou kůži sterilně ošetřete. Při přetrvávajícím dráždění nebo při známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažé tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu.
Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí kožní dráždění. Léčba je symptomatická.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní příznaky podráždění pokožky:	Jsou závislé na době působení.
Opožděné příznaky:	Nejsou stanoveny.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.

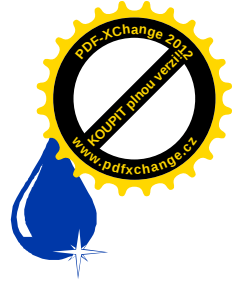
ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
Nevhodná hasiva:	Nejsou stanoveny.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)

Obchodní název:

SINNIS

Datum vyhotovení v ČR: 01. 06. 2015

Strana 4 (celkem 11)

Datum revize v ČR: 25.5.2020

Verze: 1.01

5.3	Pokyny pro hasiče	Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.
-----	--------------------------	--

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

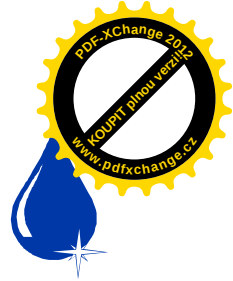
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7 a 8.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Větší množství mechanicky odstraňte, posypte savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty), deponujte do vhodného obalu a likvidujte jako nebezpečný odpad. Malé množství spláchněte velkým množstvím vody.
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Nesmí přijít do styku se silně redukcujícími látkami.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům. Skladujte v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
7.3.	Specifické konečné/specifická konečná použití
	Koncentrovaný prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry			
8.1	Kontrolní parametry			
8.1.1	Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění			
	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]
	Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
	Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování.			
8.1.2	Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.			
	Nejsou stanoveny.			
8.1.3	Další limity – hodnoty DNEL a PNEC			
Směs				
	DNEL	není k dispozici		
	PNEC	není k dispozici		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)

Obchodní název:

SINNIS

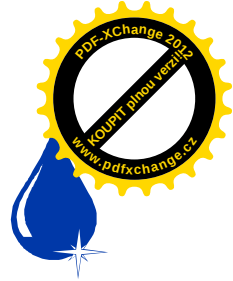
Datum vyhotovení v ČR: 01. 06. 2015

Strana 5 (celkem 11)

Datum revize v ČR: 25.5.2020

Verze: 1.01

Látky				
Název látky	Propan-2-ol			
Číslo CAS	67-63-0			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	500,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	888,0
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	26,0
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	89,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	319,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)	140,9			
mořská voda (mg/l)	140,9			
sporadické uvolnění (mg/l)	140,9			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	552,0			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	552,0			
půda (mg/kg/den)	28,0			
čistička odpadních vod (mg/l)	2251,0			
Název látky	Didecyldimethylamoniumchlorid			
Číslo CAS	7173-51-5			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	18,2
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	8,6
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PNEC				
pitná voda (mg/l)	2,0			
mořská voda (mg/l)	0,2			



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)

Obchodní název:

SINNIS

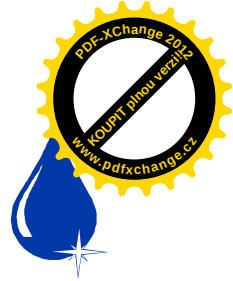
Datum vyhotovení v ČR: 01. 06. 2015

Strana 6 (celkem 11)

Datum revize v ČR: 25.5.2020

Verze: 1.01

sporadické uvolnění (mg/l)	0,29			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	2,82			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,28			
půda (mg/kg/den)	1,4			
čistička odpadních vod (mg/l)	0,595			
Název látky	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine			
Číslo CAS	2372-82-9			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m3)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	2,35
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,91
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,2
Inhalační (mg/m3)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,7
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,54
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,001			
mořská voda (mg/l)	0,0001			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,00015			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	8,5			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,85			
půda (mg/kg/den)	45,34			
čistička odpadních vod (mg/l)	1,33			
8.2	Omezování expozice			
8.2.1.	Vhodné technické kontroly			
	Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi a látek s očima a pokožkou. Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v kap. 7 tohoto bezpečnostního listu.			
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků			
	Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166		
	Ochrana kůže:	ochrana rukou	Rukavice (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm) podle ČSN EN 374	
		jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)

Obchodní název:

SINNIS

Datum vyhotovení v ČR: 01. 06. 2015

Strana 7 (celkem 11)

Datum revize v ČR: 25.5.2020

Verze: 1.01

	Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1
	Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.
8.3	Omezování expozice životního prostředí	
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentráty nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu	

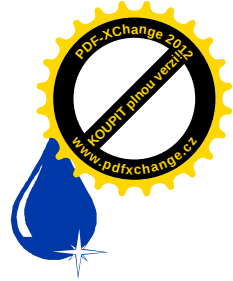
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled	Kapalina, čirá, světle žlutá
	Zápach	Pro prostředek typická vůně (neparfémován).
	Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
	pH	Cca 9,0, 1 % roztok
	Bod tání	< 0 °C.
	Bod varu / jeho rozmezí	Cca 100 °C
	Bod vzplanutí	Odpadá.
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Hořlavost	Směs není hořlavá.
	Meze výbušnosti	Odpadá.
	Tlak páry	Nestanoven.
	Hustota páry	Nestanovena.
	Relativní hustota	1,1 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Teplota samovznícení	Odpadá.
	Teplota rozkladu	Nestanovena. Nad bodem varu.
	Viskozita	Nestanovena.
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti.
9.2	Další informace	nejsou

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita
	Přípravek je dlouhodobě stabilní.
10.2	Chemická stabilita
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
	Nejsou identifikovány, směs je stabilní.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit.
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření ovlivňuje homogenitu a barvu výrobku.
10.5	Neslučitelné materiály
	Nesmí se směšovat s dalšími chemickými přípravky.
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
	Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)

Obchodní název:

SINNIS

Datum vyhotovení v ČR: 01. 06. 2015

Strana 8 (celkem 11)

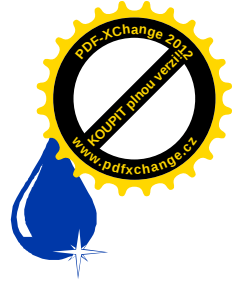
Datum revize v ČR: 25.5.2020

Verze: 1.01

11.1	Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita komponent směsi	Chemický název	Akutní toxicita
	C12-15 alkohol ethoxylovaný	LD ₅₀ , orálně, potkan, 300 - 2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, myš >2000 mg.kg ⁻¹
	Didecyldimethyl-amoniumchlorid	LD ₅₀ , orálně, potkan: 658 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, myš >1000 mg.kg-1
	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	LD ₅₀ , orálně, potkan (samice): 243 mg.kg ⁻¹ .
Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je: -orálně = cca 860 mg.kg ⁻¹ -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačně > 5 mg.l ⁻¹ Klasifikace směsi Acute Tox.4 – orálně. Při požití lze předpokládat poškození sliznice jícnu a žaludku.	
Žíravost/dráždívosť pro kůži	Směs je žíravá. Směs leptá kůži a sliznice.	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí. Leptá oči. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky.	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Nebezpečnosť při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při inhalaci aerosolu může dojít k poškození horních cest dýchacích.	
Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech.	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita		
Toxicita komponent směsi	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita	
	C12-15 alkohol, ethoxylovaný	LC ₅₀ 96 hod., ryby: 1-10 mg.l ⁻¹ . EC ₅₀ 48 hod., dafnie: < 1 mg.l ⁻¹ . IC ₅₀ 72 hod., řasy: <1 mg.l ⁻¹ .	
	Didecyldimethylammonium chlorid	LC ₅₀ 96 hod., ryby: 1-10 mg.l ⁻¹ . EC ₅₀ 48 hod., dafnie: < 1 mg.l ⁻¹ . IC ₅₀ 72 hod., řasy: <1 mg.l ⁻¹ . CHT; NOEC bezobratlí 0,17 mg/l	
	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	AT; Ryby: LC ₅₀ , 96 hod = 0,431 mg.l ⁻¹ . AT; EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 hod = 0,0775 mg.l ⁻¹ . AT; IC ₅₀ , Chlorella vulgaris, 72 hod = 0,1 – 2,5 mg.l ⁻¹ .	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)

Obchodní název:

SINNIS

Datum vyhotovení v ČR: 01. 06. 2015

Strana 9 (celkem 11)

Datum revize v ČR: 25.5.2020

Verze: 1.01

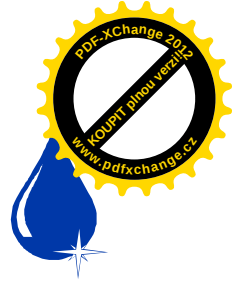
		CHT; NOEC bezobratlí 0,18 mg/l
	Toxicita směsi	Přípravek je v souladu s nařízením (ES) č. 1278/2008 klasifikován jako vysoce toxický pro vodní organismy a toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Přípravek při stanoveném způsobu použití není nebezpečný pro životní prostředí. Nebezpečnost směsi spočívá v úniku do povrchových vod nebo při úniku koncentráту do kanalizace.
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látka splňuje rozložitelnost podle (ES) č. 648/2004, Didecylamonium chlorid a N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin jsou biocidní přísady podle EU č. 528/2012.
12.3	Bioakumulační potenciál	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.
12.4	Mobilita v půdě	Šíření přípravku v životním prostředí je významné pouze v povrchových vodách.
12.5	Výsledky PBT a vPvB	Směs neobsahuje takto identifikované látky.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady	
	Odstraňování směsi	Malé množství směsi naředte vodou a spláchněte do kanalizace. Větší množství likvidujte v souladu s místními předpisy spalováním jako nebezpečný odpad (N 200 129).
	Odstraňování kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je opět použít, recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu (HDPE) nebo komunálního odpadu. CZ:Výrobce platí zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	1760
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N., (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine).
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4	Obalová skupina	III
	Výstražná tabule (Kemler)	8
	Bezpečnostní značka	 
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Netýká se.
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Netýká se.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)

Obchodní název:

SINNIS

Datum vyhotovení v ČR: 01. 06. 2015

Strana 10 (celkem 11)

Datum revize v ČR: 25.5.2020

Verze: 1.01

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	CZ: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb. díl 8, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění Zákon o obalech č. 477/2001 Sb. a související právní předpisy v platném znění. Vyhláška č. 423/2003 Sb. EU: Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 2015/830. Nařízení 1272/2008/ES (CLP) ve znění pozdějších právních předpisů. Směrnice 98/24 ES Nařízení 648/2004/ES o detergentech Nařízení EP a Rady EU 528/2012. Povinná informace v technickém listu: <i>Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.</i>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Není zpracováno.

ODDÍL 16: Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě

	První revize BL zpracovaného podle nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008. Revize oddílu 2,
--	---

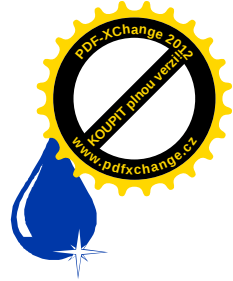
b. Klíč nebo legenda ke zkratkám

Eye Dam1	Vážné poškození očí kategorie 1.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4.
Acute Tox. 3	Akutní toxicita kategorie 3.
Aquatic Chronic 3	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 3.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2.
Skin Corr 1B	Žíravost pro kůži kategorie 1B.
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2.
Aquatic Acute 1	Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Aquatic Chronic 1	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1.
Flam Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2.
UN = OSN	Organizace spojených národů.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.

c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

	Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky
--	---

d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)

Obchodní název:

SINNIS

Datum vyhotovení v ČR: 01. 06. 2015

Strana 11 (celkem 11)

Datum revize v ČR: 25.5.2020

Verze: 1.01

	Skin Corr. 1B	Výpočtová metoda
	Acute Tox. 4	Výpočtová metoda
	Aquatic Acute 1	Výpočtová metoda
	Aquatic Chronic 1	Výpočtová metoda

e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H302	Zdraví škodlivý při požití
	H301	Toxický při požití.
	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H314	Způsobuje těžké poškození kůže a poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.

f. Pokyny pro školení:

	Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami a směsi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, zejména pak se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s touto směsí, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky nebo směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.
--	---

g. Další údaje.

	Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, nepředstavují žádné zajištění vlastností a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.
--	---