

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	Drain Clean				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	05.05.2020	verzia č. 1.2	Nahrádza:	1.1	- 1/11 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	Drain Clean
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	uvoľňovanie upchaných kanalizačných potrubí
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)	TECH-MASTERS Slovakia s.r.o. Budovateľská 63 080 01 Prešov Tel: 051 - 77 33 031 E-mail: slovakia@tech-masters.eu www.tech-masters.eu/sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Mgr.Pagáčová Renáta, PhD., productmanager-sk@tech-masters.eu	
1.4	Núdzové telefónne číslo:	
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk		

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je žieravá. Pri kontakte s pokožkou spôsobuje vážne poleptanie a tvorbu pľuzgierov. Pri priamom kontakte spôsobuje vážne poleptanie očí, až oslepnutie. Požitie môže byť smrteľné - riziko perforácie žalúdka a pažeráka. Vdychovanie aerosólov dráždi dýchacie cesty - vystavenie vysokým úrovniam môže spôsobiť podráždenie pľúc, kašeľ a skrátené dýchanie, pri mimoriadne vysokých koncentráciách až opuch pľúc (s možným fatálnym priebehom).		
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie, avšak môže vo vyšších koncentráciách pôsobiť žieravo na vodné organizmy a nepriaznivo vplývať na vodnú zložku životného prostredia. Prípravok sa preto nesmie dostať neriedený vo väčších množstvách do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.		
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:			
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Skin Corr. 1B H314	Žieravosť kože, podkategória 1B Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	
		Eye Dam. 1 H318	Vážne poškodenie očí, kategória 1 Spôsobuje vážne poškodenie očí.	
2.2	Prvky označovania			
	Obsahuje:	kyselina sírová		

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	Drain Clean				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	05.05.2020	verzia č. 1.2	Nahrádza:	1.1	- 2/11 -

Výstražný piktogram:				
Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO			
Výstražné upozornenia (H-vety):	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.			
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa			
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa			
Bezpečnostné upozornenia (P-vety):	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P301+P330+P331: PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou. P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/ regionálnymi/ národnými/ medzinárodnými predpismi.			
Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa			

- 2.3 Iná nebezpečnosť**
Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, neobsahuje žiadne zložky v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré by boli uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Roztok kyseliny sírovej a pomocných látok vo vode

3.1 Látky	nevzťahuje sa
3.2 Zmesi	Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*		Expozičný limit
kyselina sírová REACH 01-2119458838-20-XXXX	95 - < 100	231-639-5 7664-93-9 016-020-00-8	Skin Corr. 1A	H314	Exp. lim. (národný) pozri 8.1

*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza Oddiel 16

Špecifické koncentračné limity podľa 1272/2008 Annex VI tab. 3.1

kyselina sírová

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$
Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	Drain Clean			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	05.05.2020	verzia č. 1.2	Nahrádza:	1.1
				- 3/11 -

Skin Irrit. 2; H315: 5% ≤ C < 15%

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:	Ihneď odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, ak je to potrebné, používajte vlastnú respiračnú ochranu. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto omývajte dôkladne vodou aspoň 10 min.. Pri poleptaní alebo tvorbe pľuzgierov vyhľadajte pomoc lekára. Potrebné je okamžité ošetrovanie. Nesprávne ošetrovanie poleptania môže spôsobiť spomalenie hojenia rán.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Zabráňte kontaminácii druhého oka pri vyplachovaní. Ihneď vyhľadajte pomoc lekára.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou. Nikdy nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadil lekár! V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žieravý. Pri kontakte s pokožkou spôsobuje vážne poleptanie a tvorbu pľuzgierov, ku ktorej môže prísť aj oneskorene po expozícii. Pľuzgiere sú obvykle veľmi bolestivé. Pri priamom kontakte spôsobuje vážne poleptanie očí, až oslepnutie. Požitie môže byť smrteľné - riziko perforácie žalúdka a pažeráka. Vdychovanie aerosólov a výparov dráždi dýchacie cesty - vystavenie vysokým úrovniam môže spôsobiť podráždenie pľúc, kašeľ a skrátené dýchanie, pri vysokých koncentráciách až opuch pľúc (s možným fatálnym priebehom). Príznaky opuchu pľúc môžu byť oneskorené až o niekoľko hodín po expozícii.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte veľmi opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Možnosť perforácie pažeráka alebo poškodenia/edému pľúc po vniknutí do pľúc/po požití. Dajte pozor na riziko vniknutia do pľúc po požití a hlavne pri zvracaní. Pri podozrení na vniknutie do pľúc okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zaisťte lekárske dohľad po dobu minimálne 48 h po expozícii, príznaky môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	vodná hmla, pena, prášok, oxid uhličitý
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žieravé. Pri tepelnom rozklade a nedokonalom spaľovaní vznik toxických a dráždivých rozkladných produktov (oxid siričitý / oxid sírový). Pri zmiešaní s vodou sa môže uvoľňovať značné množstvo tepla.

5.3 Rady pre požiarnikov

Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z návetiernej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	Drain Clean			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	05.05.2020	verzia č. 1.2	Nahrádza:	1.1
				- 4/11 -

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**
Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nikdy sa produktu nedotýkajte holými rukami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. V závislosti na rozsahu úniku použite vždy primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Vo veľkých množstvách spôsobuje okyslenie vodného prostredia a poleptanie vodných organizmov. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri náhodnom prieniku do pôdy alebo kanalizácie zaistite dôkladné zriedenie vodou. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**
Odsajte čerpadlom vhodným na kyseliny a zvyšky absorbujte do vhodného inertného materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vermikulit a pod.). Zhromaždite do označenej nádoby odolnej kyselinám (odporúča sa plast). Zvyšky likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistite veľkým množstvom vody.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**
Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Použite vhodný ochranný odev a osobné ochranné pomôcky (viz. 8.2). Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Pred použitím si dôkladne preštudujte všetky pokyny na používanie a Kartu bezpečnostných údajov. Manipulujte opatrne, aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Zabráňte tvorbe dymov / aerosólov. Zabráňte kontaktu so zásadami. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote, vybavené prostriedkami prvej pomoci, núdzovou sprchou a možnosťou výplachu očí.

Nikdy nepridávajte k zmesi vodu, vždy pridávajte túto zmes do vody. Pri miešaní postupujte pomaly, zabráňte rozstrekovaniu. Na rozpúšťania použite vždy studenú vodu, aby ste zabránili prehriatiu.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Uchovávať v originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých priestoroch s dostatočným odvetrávaním. Chránite pred priamym slnečným svetlom a zdrojmi tepla. Uchovávať oddelene od zásad. Uchovávať uzamknuté, mimo dosahu detí.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**
uvoľňovanie upchanej kanalizácie / potrubia

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre**
- Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:
- | CAS | názov | NPEL (ekvivalent) |
|-----------|-----------------|---|
| 7664-93-9 | kyselina sírová | NPEL priemerný: 0,05 mg.m ⁻³
NPEL krátkodobý: - |
- Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené
- Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES:
- | CAS | názov | NPHV |
|-----|-------|------|
|-----|-------|------|

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	Drain Clean			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	05.05.2020	verzia č. 1.2	Nahrádza:	1.1
				- 5/11 -

7664-93-9	kyselina sírová	NPHV priemerná (8 h): 0,05 mg.m ⁻³
		NPHV krátkodobá (15 min): -
DNEL: nestanovené		
PNEC: nestanovené		
8.2	Kontroly expozície Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z..	
<u>Primerané technické zabezpečenie:</u> Dodržiavajte pravidlá správnej osobnej hygieny, ako je umytie po manipulácii s materiálom, pred jednom, pitím alebo fajčením. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Po skončení dlhšej práce ošetrte pokožku regeneračným krémom. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Pracoviská s trvalou manipuláciou by mali byť vybavené havarijnou sprchou a pomôckami na výplach očí. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Výber prostriedkov osobnej ochrany záleží na podmienkach novej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto látkou sú založené na jej bežnom použití.		
<u>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</u>		
a) Ochrana očí / tváre: Vždy noste pri práci vhodné tesné ochranné pracovné okuliare alebo ochranný celotvárový štít (EN 166).		
b) Ochrana kože: Vždy noste vhodné gumové rukavice odolné kyselinám (STN EN 374, ochranná trieda III) a primerane nepriepustný ochranný odev (STN EN ISO 20344, ochranná trieda III) a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčany materiál rukavíc: PVA, butylová guma, fluoroelastomér a pod > 0,35 mm. Doba prieniku musí odpovedať minimálne dĺžke predpokladaného kontaktu. Vzhľadom na to, že neboli vykonané žiadne testy, odporúča sa, aby deklarovaná doba prieniku odpovedala minimálne dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Po práci použite vhodný regeneračný krém.		
<u>Poznámka:</u> Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.		
c) Ochrana dýchacích ciest: Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri tvorbe aerosólov, prekročení NPEL alebo iných odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti anorganickým plynom/parám a oxidu siričitému a niektorým kyslým parám a plynom (B/E, STN EN 14387+A1). Doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu. Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.		
d) Tepelná nebezpečnosť: Nehrozí pri normálnom používaní.		
<u>Kontroly environmentálnej expozície:</u> Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).		

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach			
Vlastnosť	hodnota		metóda / podmienky

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	Drain Clean			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	05.05.2020	verzia č. 1.2	Nahrádza:	1.1
				- 6/11 -

vzhľad:	viskózna kvapalina	-
farba:	gaštanovo hnedá	-
zápach:	charakteristický	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	300°C	-
teplota vzplanutia:	nehorľavé	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nehorľavé, vodný roztok	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	1,83 g/cm ³	20°C
rozpusťnosť:	neobmedzene rozpustné vo vode	voda, 20°C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	nehorľavé, vodný roztok	-
teplota rozkladu:	rozklad pri teplote nad 450°C	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-
9.2 Iné informácie		
-	-	-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Kyselina sírová ako silná kyselina môže reagovať s mnohými anorganickými a organickými látkami. Pri rozpúšťaní vo vode dochádza i intenzívnej tvorbe tepla.
10.2 Chemická stabilita	Samotná zmes je za bežných podmienok chemicky stabilná. K rozkladu dochádza pri zahrievaní na teploty nad 450°C.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Pri doporučenom používaní sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie, kyselina sírová ako silná kyselina však môže reagovať s mnohými anorganickými a organickými látkami.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok.
10.5 Nekompatibilné materiály	Nemiešajte s horľavinami, kovmi, zásadami, amínmi, alkoholmi a inými organickými látkami.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo pri nedokonalom spaľovaní vznik toxických a dráždivých produktov (oxid siričitý / oxid sírový).

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	Drain Clean			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	05.05.2020	verzia č. 1.2	Nahrádza:	1.1
				- 7/11 -

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1	Informácie o toxikologických účinkoch Žieravé. Pri kontakte s pokožkou spôsobuje vážne poleptanie a tvorbu pľuzgierov. K tvorbe pľuzgierov môže prísť aj oneskorene po expozícii. Pľuzgiere sú obvykle veľmi bolestivé. Pri priamom kontakte spôsobuje vážne poleptanie očí, až oslepnutie. Požitie môže byť smrteľné - riziko perforácie žalúdka a pažeráka. Vdychovanie aerosólov a výparov dráždi dýchacie cesty - vystavenie vysokým úrovňam môže spôsobiť podráždenie pľúc, kašeľ a skrátené dýchanie, pri mimoriadne vysokých koncentráciách až opuch pľúc (s možným fatálnym priebehom). Príznaky opuchu pľúc môžu byť oneskorené až o niekoľko hodín po expozícii.
a)	<i>Akútna toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Akútne toxické účinky sú spôsobené žieravými pôsobením koncentrovaného prípravku. Perorálna toxicita dostatočne zriedenej zmesi je nízka: <u>kyselina sírová:</u> LD50, potkan, orálne: 2140 mg/kg (zriedený roztok) LC50, inhalačne, potkan: 510 mg/m ³ (2 h)
b)	<i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i> Zmes je klasifikovaná ako žieravá. V závislosti na stupni nariedenia môže spôsobovať rôzne silné podráždenie až poleptanie pokožky a slizníc.
c)	<i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i> Zmes je klasifikovaná ako žieravá. V závislosti na stupni nariedenia môže spôsobovať rôzne silné podráždenie až poleptanie očí.
d)	<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú senzibilizačný potenciál.
e)	<i>Mutagenita zárodočných buniek</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú mutagénny potenciál.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú karcinogénny potenciál.
g)	<i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie výparov / aerosólov / rozkladných produktov môže prechodne dráždiť dýchacie cesty. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
i)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.
j)	<i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdýchnutie kvapalnej zmesi môže spôsobiť vážne poleptanie dýchacích ciest.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie, avšak môže vo vyšších koncentráciách pôsobiť žieravo na vodné organizmy a nepriaznivo vplývať na vodnú zložku životného prostredia. Prípravok sa preto nesmie dostať neriedený vo väčších množstvách do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

12.1	Toxicita Experimentálna informácia pre zmes nie je k dispozícii. Akútna toxicita zmesi závisí od pH nariedeného roztoku. Môže sa preto výrazne meniť v závislosti na pufrovacích schopnostiach odpadových vôd. Zmes by sa preto nemala dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie. Toxicita hlavnej zložky:
-------------	--

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	Drain Clean			Strana - 8/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	05.05.2020	verzia č. 1.2	Nahrádza:	1.1

	<u>kyselina sírová</u> LD50, ryby, 96 h: 42 mg/kg EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 29 mg/kg (<i>Daphnia sp.</i>)
12.2 Perzistencia a degradateľnosť	Pre zmes nie sú informácie k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Informácie nie sú k dispozícii. Zložky nemajú bioakumulatívne vlastnosti.
12.4 Mobilita v pôde	Neobmedzene rozpustné vo vode.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, neobsahuje žiadne zložky v množstve $\geq 0,1 \%$, ktoré by boli uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
12.6 Iné nepriaznivé účinky	Nie sú známe.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. <u>Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:</u> Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 06 01 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) KYSELÍN Názov druhu odpadu: kyselina sírová a kyselina siričitá Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 06 01 01 Nebezpečný odpad: áno (kategória N) <u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí vodou možné recyklovať. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 15 01 Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov) Názov druhu odpadu: obaly z plastov Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 02 Nebezpečný odpad: nie (kategória O)
---------------------------------------	--

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
14.1 Číslo OSN: UN 1830				
14.2 Správne expedičné označenie OSN				
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	Kyselina sírová	Kyselina sírová	Sulphuric acid	Sulphuric acid
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu				
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	8	8	8	8

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	Drain Clean			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	05.05.2020	verzia č. 1.2	Nahrádza:	1.1
				- 9/11 -

Klasifikačný kód			
C1	C1	C1	C1
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
80	80	-	-
Bezpečnostná značka			
			
Iné poznámky			
Obmedzené a vyňaté množstvá: E2 (1 l) / LQ7 Obmedzenie pre tunely: E Prepravná kategória: 2	Obmedzené a vyňaté množstvá: E2 (1 l) / LQ7 Obmedzenie pre tunely: E Prepravná kategória: 2	Ems No.: F-A, S-B Látky znečisťujúce more: neuvedené	-
14.4 Obalová skupina			
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
II	II	II	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: zmes nie je nebezpečná pre životné prostredie			
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa			
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: neprepravuje sa			

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Relevantné právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	Drain Clean			Strana - 10/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	05.05.2020	verzia č. 1.2	Nahrádza:	1.1

- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

kyselina sírová
REACH 01-2119458838-20-XXXX

Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

- a) *Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov*
Oproti predchádzajúcej verzii boli pozmenené údaje v oddieloch 2.

- b) *Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov*

Skin Corr. 1A	Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1A
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Exp. lim.	Expozičný limit
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OLE	Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)
AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
DNEL	Odvozené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku
VOC	Prchavé organické látky
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
CHSK	Chemická spotreba kyslíku
BSK	Biologická spotreba kyslíku
STN	Slovenská technická norma
ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu
LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	Drain Clean			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	05.05.2020	verzia č. 1.2	Nahrádza:	1.1
				- 11/11 -

	NPHV NOEC NOELR	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky
c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Safety Data Sheet DRAIN CLEAN (Techniqua Handels GmbH, Nemecko), vo verzii zo dňa 02/12/2016.	
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/EÚ.	
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení:</i> H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H315 Spôsobuje podráždenie kože. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.	
g)	<i>Ďalšie informácie</i> Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa technické podmienky pre používateľa, avšak nenahrádza ich. Údaje, ktoré obsahuje, sa zakladajú na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Sú uvádzané s dobrou vierou. Pozornosť používateľov je okrem toho potrebné obrátiť na prípadné riziká a nebezpečenstvá, ak by bol výrobok použitý k iným účelom, než pre ktoré je určený. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.	