ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	**Real green clean tablety do myčky na nádobí**
Další názvy, synonyma:	-
Registrační číslo REACH:	Není aplikovatelné směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití:	K mytí nádobí v myčce Určený na prodej pro spotřebitele i pro odborné/průmyslové použití .
Nedoporučené použití:	Není známé

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:	**Zenit, spol. s r.o.**
Místo nebo sídlo podnikání:	Pražská 162, Čáslav, 286 01
Telefon:	+420 327 304 850 +420 731 548 853
Fax:	+420 327 313 688
www:	www.zenit-caslav.cz
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:	**Zenit, spol. s r.o.**
Místo nebo sídlo podnikání:	Pražská 162, Čáslav, 286 01
Telefon/fax:	+420 327 304 850 +420 731 548 853
Email:	nezbedova@zenit-caslav.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba) Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Eye Irrit.2, H319

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Obsahuje subtilisin. Může vyvolat alergickou reakci.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	Real green clean Tablety do myčky na nádobí
Nebezpečné látky:	Neuvádí se
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. 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. P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Doplňující informace na štítku:	EUH208 Obsahuje subtilisin. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek

3.2. Směsi

Směs povrchově aktivních látek a pomocných látek.

Identifikátor výrobku	Koncentrace/ rozmezí koncentrace	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Uhličitan sodný Reg.č. 01-2119485498-19-xxxx	20 - < 25	011-005-00-2 497-19-8 207-838-8	Eye Irrit.2, H319
Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku Reg.č. 01-2119457268-30-xxxx	10 - < 20	- 15630-89-4 239-707-6	Ox.Liq.2, H272 Acute Tox.4, H302, H315 Eye Dam.1, H318
Křemičitan sodný Reg.č. 01-2119448725-31-xxxx	3 - < 5	- 1344-09-8 215-687-4	Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H335
Kyselina citronová Reg.č. 01-2119457026-42-xxxx	1 - < 3	- 77-92-9 201-069-1	Eye Irrit.2, H319
Alcohols, C12-14, ethoxylated, propoxylated	1 - < 3	- 68439-51-0 931-968-9	Aquatic Chronic 3, H412
Subtilisin Reg.č. 01-2119480434-38-xxxx	0,1 - < 1	647-012-00-8 9014-01-1 232-752-2	Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1, H318 Resp.Sens.1, H334 STOT SE 3, H335

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci
Všeobecné pokyny: při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc, seznámit se s bezpečnostním listem případně ho ukázat lékaři.

vdechnutí	Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření., přetrvává-li dušnost nebo jiné příznaky.
Styk s kůží	Svléknout kontaminovaný oděv, omýt potřísněnou pokožku vodou. V případě potřeby vyhledat lékařskou pomoc.
Styk s okem	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči důkladně proudem čisté vody (min. 15 minut, násilně otevřít a přidržet víčko), pokud má postižený oční čočky - musí se vyndat. V případě potřeby vyhledat lékařskou pomoc.
Požití	Vypláchnout ústa velkým množstvím vody, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Stykem s kůží: neočekává **se**
Stykem s očima: způsobuje podráždění očí

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního opatření
Do příchodu lékaře provádět symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva
Vhodná hasiva: produkt není hořlavý, hasiva přizpůsobit látkám hořícím v okolí.
Nevhodná hasiva: přímý vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Při hoření mohou vznikat nebezpečné plyny a páry, oxidy uhlíku.

5.3. Pokyny pro hasiče
Běžný ochranný oděv pro hasiče, izolovaný dýchací přístroj (ČSN EN 137). Zabránit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Nepovolané osoby vykázat z místa havárie, zamezit styku produktu s kůží a očima. Použít ochranné prostředky podle oddílu 8.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Seberte mechanicky, shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.
6.4 Odkaz na jiné oddíly
Řiďte se takové informacemi v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Při práci nejíst a nepít, dodržovat bezpečnost práce a zásady hygieny, chránit se před potřísněním pokožky a zasažením očí. Dopravovat v běžných krytých a čistých dopravních prostředcích, chráněných před vlivy počasí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Chránit před přímým slunečním zářením a teplotami nad 40 ° C. Skladovat mimo dosah dětí v suchých a dobře větratelných prostorách v originálních, těsně uzavřených obalech, chránit před mrazem.
Skladovat při teplotě + 5 až + 40 ° C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Čisticí prostředek

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry
Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí:

Chemická látka	CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3	
Uhličitan sodný	497-19-8	5		10		I
Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku	15630-89-4	5		10		
Křemičitan sodný	1344-09-8	2		10		
Kyselina citronová (prach)	77-92-9	4				

Limitní hodnoty biologických expozičních testů nejsou ve vyhlášce 432/2003 Sb stanoveny.

Hodnoty DNEL a PNEC pro směs: zatím nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice
8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

8.2.2. Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí/obličeje	Při používání prostředku –ochranné brýle **Jiná ochrana:** Při běžném způsobu použití a manipulace není zapotřebí.
Ochrana kůže	**Ochrana rukou:** Při používání prostředku – ochranné rukavice. **Jiná ochrana:** Při běžném způsobu použití a manipulace není zapotřebí.
Ochrana dýchacích cest:	Při běžném způsobu použití a manipulace není zapotřebí.
Tepelná nebezpečí	Nejsou

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí
Zabránit úniku koncentrovaného prostředku do životního prostředí, vod a kanalizace.
Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;
Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Tableta

Zápach	Neuvedeno
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH	10 - 11 (neředěno)
Bod tání , bod tuhnutí	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	>60°C
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Data nejsou k dispozici
Horní/ dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Data nejsou k dispozici
Tlak páry	Data nejsou k dispozici
Hustota páry	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost	Ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	237°C
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
Viskozita	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Data nejsou k dispozici

9.2. Další informace

Data nejsou k dispozici	

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita
Žádné neobvyklé reakce nejsou známy.
10.2. Chemická stabilita
Za normální teploty a tlaku je stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Nejsou známy.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Teploty pod 5 ° C a nad 40 ° C.
10.5. Neslučitelné materiály
Nejsou, pokud je směs používaná v souladu s určeným použitím.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Oxidy uhlíku.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

- LD_{50}, orální, potkan ($mg.kg^{-1}$):	Data nejsou k dispozici
- LD_{50}, dermální, potkan nebo králik ($mg.kg^{-1}$):	Data nejsou k dispozici
- LC_{50}, inhalační, potkan ($mg.l^{-1}$):	Data nejsou k dispozici

Žíravost / dráždivost pro kůži
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození očí / podráždění očí
Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže
Obsahuje subtilisin. Může vyvolat alergickou reakci.
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 (STOT) - jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

- $LC_{50,}$ 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):	Data nejsou k dispozici
- $EC_{50,}$ 48 hod., korýši ($mg.l^{-1}$):	Data nejsou k dispozici
- $IC_{50,}$ 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$):	Data nejsou k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost
Pro produkt není stanoveno. Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004. Všechny pomocné údaje jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou poskytnuty na vyžádání příslušných orgánů.

12.3. Bioakumulační potenciál
Data nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě
Data nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Směs neobsahuje látky vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky
Nejsou známy nebezpečné účinky směsi na životní prostředí podléhající klasifikaci.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady
Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Malé množství výrobku naředit dostatečně vodou a spláchnout do kanalizace, koncentrovaný výrobek zneškodnit v souladu s platnými předpisy. Prázdné vypláchnuté obaly lze likvidovat energetickým zhodnocením nebo recyklací materiálu.

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:
Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění osobě oprávněné nakládat s odpady (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Znečištěný obal po důkladném vyprázdnění několikrát vyčistit výplachem vody a po vyčištění je možné jej odložit do nádob pro sběr komunálního odpadu.

Právní předpisy o odpadech
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

14.1. UN číslo	Nepodléhá předpisům pro přepravu
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu
14.4. Obalová skupina	Nepodléhá předpisům pro přepravu

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6. Zvláštní nebezpečí pro uživatele	Není známo
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo - nepřepravuje se

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. Prováděcích předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny bezpečnostního listu
Historie revizí:

Revize	Datum	Změny
0	3.7.2015	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
0.1	5.5.2017	Aktualizace dle **Nařízení Komise (EU) č.2015/830**

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD_{50} hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC_{50} hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC_{50} koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC_{50} polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Acute Tox. 3,4 Akutní toxicita. Kategorie nebezpečnosti3,4
Ox.Liq. Oxidující kapalina.
STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí. Kategorie nebezpečnosti1
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži. Kategorie nebezpečnosti2
Aquatic Chronic 1,3 Nebezpečný pro vodní prostředí. Kategorie nebezpečnosti1,3
Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže. Kategorie nebezpečnosti1

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí. Kategorie nebezpečnosti1
Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí. Kategorie nebezpečnosti2

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.
Směs byla hodnocená a klasifikovaná na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění. Směs byla hodnocená a klasifikovaná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí sumační metody (nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

Metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 použitá pro účely klasifikace
Klasifikace byla provedena metodou výpočtu.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu
H272 Může zesílit požár; oxidant.
H301 Toxický při požití
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 Toxický při vdechování.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
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.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
EUH208 Obsahuje subtilisin. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro školení
Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
Další informace
Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.