



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky:
Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum vydání: 09-VIII-2022

Datum revize: 09-VIII-2022

Číslo revize: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku	C-90316296-003_RET_CLPR7_EUR_SAW
Název výrobku	Jar Platinum All in One Lemon - kapsle do automatické myčky nádobí
Forma výrobku	Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití	Určeno pro širokou veřejnost
Nedoporučená použití	Informace nejsou k dispozici.
Skupina hlavních uživatelů	Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
Kategorie výrobku	Kapsle do myčky nádobí
Kategorie použití	PC35 - Mycí a čisticí prostředky (včetně prostředků na bázi rozpouštědel)

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Distributor: Procter & Gamble Czech Republic s.r.o., Ottova 402, 269 32 Rakovník IČO: 270 86 721 Kancelář distributora: Procter & Gamble Czech Republic s.r.o., Karolinská 654/2, 186 00 Praha 8 Tel.: 221 804 301; Fax: 221 804 404	Výrobce Belgium P&G Mechelen (Malines), Hombeeksesteenweg 323, B - 2800 Mechelen, Antwerpen, Belgium Tel: +32-15-455611; Fax: +32-15-455615
---	---

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

E-mailová adresa pgsds.im@pg.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

nouzové telefonní číslo pro celou ČR - nepřetržitě (7 x 24): 224 9192 93 nebo 224 91 54 02	Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko - TIS, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 telefon (nepřetržitě): + 420 224 91 92 93; + 420 224 91 54 02 e-mail: tis@vfn.cz www.tis-cz.cz
---	--

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 1 - (H318)
--------------------------------------	----------------------

2.2. Prvky označení



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 - Používejte ochranné brýle.

P301 + P330 + P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Vypijte malé množství vody pro zředění.

P305 + P351 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

P501 - Odstraňte obsah / obal v příslušném místním zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

EUH208 - Obsahuje Protease. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici.

Informace o látce vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádné látky, na které se vztahuje povinnost deklarovat obsah >0,1 %, které by spadaly do definice potvrzených endokrinních disruptorů podle jakéhokoli nařízení EU.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**3.1. Látky**

Nelze aplikovat

3.2. Směsi

Chemický název	Číslo CAS	Hmotnost v %	Registrační číslo REACH	Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)
Sodium Carbonate	497-19-8	20 - 30	01-21194854 98-19	207-838-8	Eye Irrit. 2(H319)	-	-	-
Sodium Carbonate Peroxide	15630-89-4	10 - 20	01-21194572 68-30	239-707-6	Ox. Sol. 3(H272) Acute Tox. 4 (Oral)(H302) Eye Dam. 1(H318)	Eye Dam. 1 :: 25 % ≤C<100 % Eye Irrit. 2 :: 10 % ≤C<25 %	-	-
Trideceth-7	69011-36-5	5 - 10	K dispozici nejsou žádné údaje.	-	Acute Tox. 4 (Oral)(H302) Eye Dam. 1(H318)	-	-	-
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether	166736-08-9	5 - 10	K dispozici nejsou žádné údaje.	605-450-7	Acute Tox. 4 (Oral)(H302) Skin Irrit. 2(H315)	-	-	-
Tetrasodium Etidronate	3794-83-0	1 - 5	01-21196479 55-23	223-267-7	Acute Tox. 4 (Oral)(H302) Eye Irrit. 2(H319)	Eye Irrit. 2 :: 30 % ≤C<100 %	-	-
Silicic acid (H ₂ SiO ₅), sodium salt (1:2)	13870-28-5	1 - 5	01-21194850 31-47	237-623-4	Eye Dam. 1(H318)	-	-	-
Protease	9014-01-1	<1	01-21194804 34-38	232-752-2	Acute Tox. 4 (Oral)(H302) Skin Irrit.	-	1	-

					2(H315) Eye Dam. 1(H318) Resp. Sens. 1(H334) STOT SE 3(H335) Aquatic Acute 1(H400) Aquatic Chronic 2(H411)			
zinc hydroxy carbonate	51839-25-9	<1	01-21194746 97-20	257-467-0	Aquatic Acute 1(H400) Aquatic Chronic 2(H411)	-	1	-

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Odhad akutní toxicity
Informace nejsou k dispozici.

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci $\geq 0,1\%$ (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady

Inhalace

Je vyžadována okamžitá lékařská péče. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. PŘI VDECHNUTÍ: přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. (Při výskytu příznaků zavolejte lékaře).

Kontakt s okem

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Styk s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv a obuv sejměte a izolujte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přestaňte produkt používat.

Požiti

PŘI POŽITÍ: vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře nebo TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. Vypijte malé množství vody pro zředění.

Ochrana osoby provádějící první pomoc

Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Kašel a / nebo dýchavičnost. Zarudnutí. Otok tkání. Svědění. Kýchání. Suchost. Bolest. Rozmazané vidění. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. Nadměrná sekrece.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře

Symptomaticky ošetřete.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Suchá chemikálie. Pěna odolná vůči alkoholu. Oxid uhličitý (CO₂).

Rozlehlý požár

POZOR: Použití vodního rozstříku během hašení může být neefektivní.

Nevhodná hasiva

Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky

Žádné konkrétní.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob

Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddílu 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí

Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření

Absorbovanou látku naberte a přeneste do uzavíracích nádob.

Čistící metody

Malá množství uniklých pevných látek: spláchněte vodou. Velký únik: uniklé pevné látky naberte a přeneste do uzavíracích nádob. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem a v souladu s místními právními předpisy.

Prevence sekundární nebezpečnosti

Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddílu 8 a v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

Zamezte styku s kůží. Zamezte styku s očima. Používejte prostředky osobní ochrany. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Obecná opatření týkající se hygieny

Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Podmínky skladování

Skladujte pouze v původním obalu. Udržujte pevně uzavřené na suchém a chladném místě. Chraňte před teplem.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Čistící / mycí prostředky a přísady.

Metody řízení rizik (RMM)

Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Expoziční limity

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Belgie	Bulharsko	Chorvatsko
Protease	-	-	-	-	TWA: 0,00004 mg/m ³ * Respiratory Sensitisation

Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
Sodium Carbonate	-	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³	-	-	-
Protease	-	-	Ceiling: 0,00006 mg/m ³	TWA: 1 glycine unit/m ³ STEL: 3 glycine unit/m ³	-
Chemický název	Francie	Německo	Německo MAK	Řecko	Maďarsko
Protease	-	-	respiratory sensitizer	-	-
zinc hydroxy carbonate	-	-	TWA: 0,1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Peak: 0,4 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³	-	-
Chemický název	Irsko	Itálie	Itálie REL	Lotyšsko	Litva
Protease	TWA: 0,00006 mg/m ³ STEL: 0,00006 mg/m ³ Sensitizer	-	Ceiling: 0,00006 mg/m ³	-	-
Chemický název	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slovinsko	Španělsko
Sodium Carbonate	-	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	-	-	-
Protease	Ceiling: 0,00006 mg/m ³	-	-	-	STEL: 0,00006 mg/m ³ sensitizer
zinc hydroxy carbonate	-	-	TWA: 0,1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	-	-
Chemický název	Švédsko	Švýcarsko	Velká Británie	Izrael – limity expozice na pracovišti - TWAs	Turecko
Protease	NGV: 1 glycine unit/m ³ Bindande KGV: 3 glycine unit/m ³ Sensitizer	STEL: 0,00006 mg/m ³	TWA: 0,00004 mg/m ³ STEL: 0,00012 mg/m ³ Sen+	-	-

Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Dlouhodobě

Chemický název	Pracovník - kožní, dlouhodobě - systematické	Pracovník - inhalační, dlouhodobě - systémová	Pracovník - dermální, dlouhodobě - lokální	Pracovník - inhalační, dlouhodobě - lokální
Sodium Carbonate	-	-	-	10 mg/m ³
Sodium Carbonate Peroxide	-	-	12,8 mg/cm ²	5 mg/m ³
Tetrasodium Etidronate	48 mg/kg bw/day	16,9 mg/m ³	-	10 mg/m ³
TAED	20 mg/kg bw/day	0,0064 mg/l	-	-
Silicic acid (H ₂ SiO ₅), sodium salt (1:2)	318 mg/kg bw/day	11,21 mg/m ³	-	-
Protease	-	-	-	0,00006 mg/m ³
zinc hydroxy carbonate	83 mg/kg bw/day	5 mg/m ³	-	-

Chemický název	Spotřebitel - orální, dlouhodobě - lokální	Spotřebitel - inhalační, dlouhodobě - lokální a systémová	Spotřebitel - dermální, dlouhodobě - lokální a systémová
Sodium Carbonate Peroxide	-	-	6,4 mg/cm ²
Tetrasodium Etidronate	-	10 mg/m ³	-
Protease	-	0,000015 mg/m ³	-

Chemický název	Spotřebitel - orální, dlouhodobá - systémová	Spotřebitel - inhalační, dlouhodobá - systémová	Spotřebitel - dermální, dlouhodobá - systémová
Tetrasodium Etidronate	2,4 mg/kg bw/day	4,2 mg/m ³	24 mg/kg bw/day
TAED	0,45 mg/kg bw/day	0,075 mg/l	10 mg/kg bw/day
Silicic acid (H ₂ SiO ₅), sodium salt (1:2)	1,59 mg/kg bw/day	2,39 mg/m ³	159 mg/kg bw/day
Protease	1,8 mg/kg bw/day	-	-
zinc hydroxy carbonate	0,83 mg/kg bw/day	2,5 mg/m ³	83 mg/kg bw/day

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Krátkodobě

Chemický název	Pracovník - dermální, krátkodobá - systémová	Pracovník - inhalační, krátkodobá - systémová	Pracovník - dermální, krátkodobá - lokální	Pracovník - inhalační, krátkodobá - lokální
Sodium Carbonate Peroxide	-	-	-	12,8 mg/cm ²

Chemický název	Spotřebitel - inhalační, krátkodobá - lokální	Spotřebitel - dermální, krátkodobá - lokální
Sodium Carbonate	10 mg/m ³	-
Sodium Carbonate Peroxide	-	6,4 mg/cm ²

Chemický název	Spotřebitel - orální, krátkodobá - systémová	Spotřebitel - inhalační, krátkodobá - systémová	Spotřebitel - dermální, krátkodobá - lokální a systémová
Protease	3,6 mg/kg bw/day	-	-

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Chemický název	Sladká voda	Mořská voda	Občasný únik
Sodium Carbonate Peroxide	0,035 mg/l	0,035 mg/l	0,035 mg/l
Tetrasodium Etidronate	0,096 mg/l	0,01 mg/l	-
TAED	10 mg/l	0,5 mg/l	10 mg/l
Silicic acid (H ₂ SiO ₅), sodium salt (1:2)	7,5 mg/l	7,5 mg/l	-
Protease	0,0017 mg/l	0,00017 mg/l	-
zinc hydroxy carbonate	0,0206 mg/l	0,0061 mg/l	-

Chemický název	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Čistírna odpadních vod	Půda	Vzduch	Orální
Sodium Carbonate Peroxide	-	-	16,24 mg/l	-	-	-
Tetrasodium Etidronate	193 mg/kg sediment dw	19,3 mg/kg sediment dw	58 mg/l	14 mg/kg soil dw	-	-
TAED	2,5 mg/kg sediment dw	-	10 mg/l	5 mg/kg soil dw	-	-
Silicic acid (H ₂ SiO ₅), sodium salt (1:2)	29,4 mg/kg sediment dw	29,4 mg/kg sediment dw	28 mg/l	1,47 mg/kg soil dw	-	-
Protease	-	-	65 mg/l	0,568 mg/kg	-	-
zinc hydroxy carbonate	117,8 mg/kg sediment dw	56,5 mg/kg sediment dw	0,1 mg/l	35,6 mg/kg soil dw	-	-

8.2. Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí/obličeje**

Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

Ochrana kůže a těla

Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.

Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku neředěného výrobku do povrchových vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Vzhled	dvoufázová kapsle: prášek s barevnými částicemi s tekutou vrchní částí
Barva	zbarvená
Zápach	příjemný
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici.

Vlastnost

Bod tání / bod tuhnutí

Hodnoty

K dispozici nejsou žádné údaje.

Poznámky • Metoda

Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje.

**Počáteční bod varu
a rozmezí bodu varu
Hořlavost**

K dispozici nejsou žádné údaje.

Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje.
Nepoužito. Tato vlastnost se u kapalných forem výrobku nevyskytuje.

Mez hořlavosti ve vzduchu

Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje.

**Horní mezní hodnota hořlavosti
nebo výbušnosti**

K dispozici nejsou žádné údaje.

**Dolní mezní hodnota
hořlavosti nebo výbušnosti**

K dispozici nejsou žádné údaje.

Bod vzplanutí

Žádné dostupné údaje

Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje.
Test H.1 OSN: Test SADT, Spojené státy americké
Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje.
Kapalina 6 - 8,5.
Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje.

Teplota samovznícení

75 ° C

Teplota rozkladu

Žádné dostupné údaje.

Hodnota pH

10

Kinematická viskozita

Žádné dostupné údaje.

Rozpusťnost ve vodě

Rozpusťný ve vodě.

Rozpusťnost(i)

Žádné dostupné údaje.

Rozdělovací koeficient

Žádné dostupné údaje.

n-oktanol / voda

Tlak páry

Žádné dostupné údaje.

Relativní hustota

Žádné dostupné údaje.

Relativní hustota páry

K dispozici nejsou žádné údaje.

Charakteristiky částic

Velikost částic

Informace nejsou k dispozici.

Distribuce velikosti částic

Informace nejsou k dispozici.

Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje.
Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje.
Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje.
Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje.
Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje.
Hnací plyn
Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje.

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný.

Citlivost na výboje statické elektřiny Žádný.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Podle dodaných informací žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známé.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008****Informace o pravděpodobných cestách expozice****Informace o výrobku**

Inhalace	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.
Kontakt s okem	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit nevratné poškození očí.
Styk s kůží	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění.
Požítí	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Zarudnutí. Popálení. Může způsobit oslepnutí.

Číselná měření toxicity**Akutní toxicita**

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orální)	3 118,50 mg/kg
ATEmix (dermální)	68 253,40 mg/kg

Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Sodium Carbonate	2800 mg/kg bw	> 2000 mg/kg bw (EPA 16 CFR 1500.40)	= 2300 mg/m ³ (Rat) 2 h
Carbonic acid disodium salt, compd. with hydrogen peroxide	893 mg/kg bw	> 2000 mg/kg bw	-

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-isotridecyl-.omega.-hydr oxy- (Alfonic TDA-7) / Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydrox y-, branched (Marlipal O 13/70)	> 2000 mg/kg (Rat)	= 5960 mg/kg (Rabbit)	> 1,6 mg/l (Rat) 4 h
Phosphonic acid, P,P'-(1-hydroxyethylidene)bis-, sodium salt (1:4)	= 990 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg bw (OECD 402)	-
Silicic acid (H ₂ Si ₂ O ₅), sodium salt (1:2)	2000 - 3150 mg/kg bw (OECD 401)	-	> 3,51 mg/l (Rat) 4 h
Total Protein (Subtilisin)	1800 mg/kg bw (OECD 401)	-	-
Carbonic acid, zinc salt, basic	> 2000 mg/kg bw (Read across data on Zinc; OECD 401; standard acute method; rat)	-	> 5,41 mg/l air (Read across data on Zinc; OECD 403; standard acute method; rat; 4 h)

Chemický název	Karcinogenita	Druhy	Poškození oka	Druhy	Vývojová toxická	Druhy	Mutagenita	Druhy
Sodium Carbonate	-	-	Y	-	-	-	-	-
Sodium Carbonate Peroxide	-	-	Y (OECD 405)	-	-	-	-	-
Silicic acid (H ₂ Si ₂ O ₅), sodium salt (1:2)	-	-	Y (OECD 405)	-	-	-	-	-
Protease	-	-	Y (OECD 405)	-	-	-	-	-

Chemický název	Toxicita pro reprodukcí	Druhy	Žíravost/dráždivost pro kůži	Druhy	Senzibilizace	Druhy
Protease	-	-	Y (OECD 404)	-	Y	-

Chemický název	Senzibilizace kůže	Druhy	STOT - jednorázová expozice	Cílové orgány	Druhy	STOT - opakovaná expozice	Cílové orgány	Druhy	Nebezpečnost při vdechnutí
Protease	-	-	Y	-	-	-	-	-	-

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost / dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita Informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici.

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

11.2.2. Další informace**Jiné nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita****Ekotoxikita**

Není považováno za škodlivé pro vodní organismy. Při doporučeném běžném použití nejsou známy nepříznivé účinky na funkci čističek vody.

Neznámá toxicita pro vodní prostředí

Obsahuje 0,73566 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

Chemický název	Řasy / vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Sodium Carbonate	-	300 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)	-	200 - 227 mg/l (Ceriodaphnia sp.; 48 h)
Carbonic acid disodium salt, compd. with hydrogen peroxide	-	70,7 mg/l (Pimephales promelas; 48 h)	-	4,9 mg/l (Daphnia pulex; 48 h)
Phosphonic acid, P,P'-(1-hydroxyethylidene)bis-, sodium salt (1:4)	-	200 mg/l (OECD 204; Oncorhynchus mykiss; 72 h)	> 250 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 0,5 h)	527 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)
Silicic acid (H ₂ SiO ₅), sodium salt (1:2)	44,1 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)	> 500 mg/l (OECD 203; Danio rerio; 96 h)	720 mg/l (OECD 209; activated sludge; 3 h)	491 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)
Total Protein (Subtilisin)	0,83 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)	8,2 mg/l (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)	-	0,17 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)
Carbonic acid, zinc salt, basic	-	0,112 mg/l (Read across data on Zinc chloride; guideline: ASTM, E-729-88; Thymallus arcticus; static; freshwater)	EC50: 5,2 mg/l (Read across data on Zinc sulphate; similar to OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; static; freshwater; respiration rate)	0,131 mg/l (Read across data on Zinc sulphate; similar to OECD 202; Daphnia magna; semi-static; freshwater; mortality; Clone A; low hardness)

Chronická toxicita

Chemický název	Toxicita pro řasy	Toxicita pro ryby	Toxicita pro dafnie a další vodní bezobratlé	Toxicita pro mikroorganismy	Toxicita pro jiné organismy
Sodium Carbonate	1 - 10 mg/l	-	-	-	-
Sodium Carbonate Peroxide	-	-	2 mg/l (Daphnia pulex; 2 d)	-	-
Tetrasodium Etidronate	-	60 mg/l (OECD 204; Oncorhynchus mykiss; 14 d)	6,75 mg/l (EPA 66013-75-009; Daphnia magna; 28 d)	200 mg/l (anaerobic sludge; 11 d)	NOEC: 960 mg/kg soil dw (Read across data on (1-hydroxyethylidene) bisphosphonic acid, sodium salt; OECD 207; Eisenia fetida; artificial soil; 14 d)
TAED	655 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)	1000 mg/l (OECD 203; Danio rerio; 4 d)	500 mg/l (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)	-	500 mg/kg soil dw (OECD 222; species: eisenia fetida; artificial soil; 56 d)
Silicic acid (H ₂ SiO ₅), sodium salt (1:2)	18 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)	-	250 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 2 d)	-	2039 mg/kg diet (Meleagris gallopavo; 28 d)
Protease	0,317 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d)	0,042 mg/l (OECD 210; Pimephales promelas; 32 d)	0,324 mg/l (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)	-	-
zinc hydroxy carbonate	-	-	-	NOEC: 0,1 mg/l (Guideline: ISO DIS 9509; activated sludge of a predominantly	0,0228 mg/l (Read across data on Zinc chloride; guideline not indicated; microcosm/mesocosm)

				domestic sewage; static; freshwater; test substance name not indicated; nitrification rate; 4 h)	(Phytoplakton); flow-through; freshwater; 4 wk)
--	--	--	--	--	---

12.2. Perzistence a rozložitelnost**Perzistence a rozložitelnost**

Chemický název	Biodegradační test (OECD 301)	Abiotická degradační hydrolýza	Abiotická degradační fotolýza	Biologická odbouratelnost
Tetrasodium Etidronate	22,87 % BOD ₅ *100/COD; ISO 5815; 5 d	-	-	6,7 % (Read across data on Etidronic acid; guideline not indicated; Iowa Farm Soil; CO ₂ evolution; 119 d)
TAED	75,1 - 104,6 % CO ₂ ; OECD 301 B; 27 d	-	-	75,1 % (OECD 301 B; aerobic; activated sludge, domestic, non-adapted; CO ₂ evolution; 27 d; meets the 10 d window criteria)
Protease	102 % CO ₂ OECD 301 B; 29 d	-	-	-

12.3. Bioakumulační potenciál**Bioakumulace**

Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient -oktanol / voda
Tetrasodium Etidronate	-3
Protease	-3,1

Chemický název	Rozdělovací koeficient -oktanol / voda	Biokoncentrační faktor (BCF)
Tetrasodium Etidronate	-3 (OECD 107)	71
TAED	-0,09	-
Protease	≤ -3,1 (OECD 107)	-
zinc hydroxy carbonate	-	60960

12.4. Mobilita v půdě**Mobilita v půdě**

Informace nejsou k dispozici.

Chemický název	log K _{oc}
Tetrasodium Etidronate	16610 l/kg

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**Hodnocení PBT a vPvB**

Informace nejsou k dispozici.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Sodium Carbonate	Látka není PBT/vPvB. Posouzení PBT se nepoužije.
Sodium Carbonate Peroxide	Látka není PBT/vPvB. Posouzení PBT se nepoužije.
Trideceth-7	Látka není PBT/vPvB.
Tetrasodium Etidronate	Látka není PBT/vPvB.
Silicic acid (H ₂ SiO ₅), sodium salt (1:2)	Posouzení PBT se nepoužije.
Protease	Látka není PBT/vPvB.
zinc hydroxy carbonate	Látka není PBT/vPvB. Posouzení PBT se nepoužije.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Odpad ze zbytků / nepoužitých produktů**

Kódy odpadu / označení odpadu jsou v souladu s EWC. Odpad musí být odevzdán schválené společnosti likvidující odpad. Odpad musí být udržován odděleně od jiných druhů odpadu až do

jeho likvidace. Produkt nevylévejte do kanalizace. Recyklace má přednost, muze-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Prázdné, nevyčištěné obaly vyžadují stejné ohledy na likvidaci jako naplněné obaly. Pro nakládání s odpady viz opatření popsaná v části 8. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěný obal	Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.
Kódy odpadů / označení odpadů podle EWC / AVV	20 01 29* - detergenty obsahující nebezpečné látky 15 01 10* - obaly obsahující zbytky látek nebo znečištěné nebezpečnými látkami

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IATA

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhající nařízení.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhající nařízení.
14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení.
14.4. Obalová skupina	Nepodléhající nařízení.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	

IMDG

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhající nařízení.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhající nařízení.
14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení.
14.4. Obalová skupina	Nepodléhající nařízení.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Informace nejsou k dispozici.

RID

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhající nařízení.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhající nařízení.
14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení.
14.4. Obalová skupina	Nepodléhající nařízení.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Žádné.

ADR

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhající nařízení.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhající nařízení.
14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení.
14.4. Obalová skupina	Nepodléhající nařízení.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Žádné.

ADN

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo Irelevantní.
 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Irelevantní.
 14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu Informace nejsou k dispozici.
 14.4. Obalová skupina Irelevantní.
 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Nepodléhající nařízení.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní předpisy****Německo**

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)

Škodlivý pro vodní prostředí (WGK 2).

Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII) Nařízení (ES) č. 648/2004; (Nařízení o detergentech) Klasifikace a postup používání pro odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]; Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006).

Chemický název	Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH	Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH
Sodium Carbonate	75.	-
Protease	75.	-

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat.

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat.

Směrnice pojednávající o přípravcích na ochranu rostlin (91/414/EHS)**EU - Biocidy****Doporučení Evropského výboru pro organické tenzidy a jejich meziprodukty (CESIO)**

Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v tomto přípravku vyhovuje(i) kritériím biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje na podporu tohoto tvrzení jsou k dispozici u odpovědného orgánu členského státu a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení REACH

ODDÍL 16: Další informace**Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu****Plné znění H-vět viz oddíl 3**

- H272 - Může zesílit požár; oxidant.
 H302 - Zdraví škodlivý při požití.
 H315 - Dráždí kůži.
 H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

Legenda**Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

TWA	TWA (časově vážený průměr)	Hodnoty STEL	STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
Strop	Maximální limitní hodnota	*	Označení kůže

Postup klasifikace	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda

Datum vydání: 09-VIII-2022

Datum revize: 09-VIII-2022

Další informace Soli uvedené v oddílu 3 bez registračního čísla REACH jsou vyloučeny na základě přílohy V.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006.

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu