

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Finish Quantum kapsle do myčky nádobí - Lemon

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Finish Quantum kapsle do myčky nádobí - Lemon
SDS # : D8411317
Formulace # : FF3303141
Typ produktu : Pevná látka.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití

Přípravek pro mytí nádobí v myčce (prášek, kapalina, tableta) pro spotřebitelské použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce

Distributor v ČR: RB (Hygiene Home) Czech Republic, spol. s r.o., Vinohradská 151, 130 00 Praha 3, 420 224 317 996.

Výrobce

Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp z o.o.
ul. Okunin 1
05-100 Nowy Dwór,
Mazowiecki, Poland
(+48 22) 765 95 00
Fax. (+48-22) 765 99 84

Co-packer:
PERSON
Stanisławowo
90F 05-180 Pomiechówek
Poland

e-mail adresa osoby : ConsumerCare_CZ@reckitt.com
odpovědné za tento
bezpečnostní list

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.2 Prvky označení**

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování
Standardní věty o nebezpečnosti : Dráždí kůži.
 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně : Uchovávejte mimo dosah dětí. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Prevence : Nelze použít

Reakce : PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.

Skladování : Nelze použít.

Odstraňování : Nelze použít.

Nebezpečné složky : Nelze použít.

Dodatečné údaje na štítku : Obsahuje SUBTILISIN. Může vyvolat alergickou reakci.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi** : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
uhličitan sodný	REACH #: 01-2119485498-19 ES: 207-838-8 CAS: 497-19-8 Index: 011-005-00-2	≥25 - ≤50	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
uhličitan disodný,	REACH #:	≥10 - <25	Ox. Sol. 3, H272	ATE [ústní] = 1034	[1]

D8411317

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

směs s peroxidem vodíku (2:3)	01-2119457268-30 ES: 239-707-6 CAS: 15630-89-4		Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	mg/kg Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 7.5% ≤ C < 25%	
tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfát]	REACH #: 01-2119647955-23 ES: 223-267-7 CAS: 3794-83-0	≥5 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE [ústní] = 940 mg/kg	[1]
alkoholy, C16-18, ethoxylované	REACH #: Osvobozeno ES: 500-212-8 CAS: 68439-49-6	≥5 - ≤10	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
alkoholy, C12-14 ethoxylované propoxylované	REACH #: Osvobozeno CAS: 68439-51-0	≥3 - ≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
subtilisin	REACH #: 01-2119480434-38 ES: 232-752-2 CAS: 9014-01-1 Index: 647-012-00-8	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	ATE [ústní] = 1800 mg/kg M [akutní] = 1	[1]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Styk s očima

- : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalační

- : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdělné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

Při styku s kůží

- : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyměňte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxidy dusíku
oxidy síry
oxidy fosforu
oxid nebo oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zamezte tvorbě prachu. Použití vysavače s HEPA filtrem sníží riziko rozptýlení prachu. Rozlitý materiál umístěte do určené a označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Zamezte tvorbě prachu. Nezametejte za sucha. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Neskladujte při vyšší než následující teplotě: 30°C (86°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení**
- : Přípravek pro mytí nádobí v myčce (prášek, kapalina, tableta) pro spotřebitelské použití
- Specifická řešení pro průmyslový sektor**
- : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

SODIUM CARBONATE	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný] PEL 8 hodin: 5 mg/m³. Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu.. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m³. Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu..
------------------	--

Biologické expoziční indexy

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

- Doporučené procedury monitorování**
- : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
uhličitany sodný	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	10 mg/m³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	10 mg/m³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	10 mg/m³	Pracující	Místní
disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)	DNEL	Krátkodobý Inhalační	5 mg/m³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5 mg/m³	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Dermální	6.4 mg/cm²	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	6.4 mg/cm²	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Dermální	12.8 mg/cm²	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	12.8 mg/cm²	Pracující	Místní
tetranatrium-(1-hydroxyethan-1,1-diyl)bis(fosfonát)	DNEL	Dlouhodobý Orální	2.4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	4.2 mg/m³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	10 mg/m³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	10 mg/m³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý	16.9 mg/m³	Pracující	Systematický

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Alcohols, C16-18, ethoxylated	DNEL	Inhalační Dlouhodobý	24 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dermální Dlouhodobý	48 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dermální Dlouhodobý Orální	25 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Inhalační Dlouhodobý	87 mg/m³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Inhalační Dlouhodobý	294 mg/m³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dermální Dlouhodobý	1250 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dermální Dlouhodobý	2080 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dermální Dlouhodobý	15 ng/m³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Inhalační Dlouhodobý	60 ng/m³	Pracující	Místní
	DNEL	Orální Dlouhodobý	1.8 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
subtilisin	DNEL	Orální Krátkodobý	3.6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický

PNEC

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)	Čistírna odpadních vod	16.24 mg/l	Faktory pro posouzení
	Čerstvá voda	0.035 mg/l	Faktory pro posouzení
	Mořská voda	0.035 mg/l	Faktory pro posouzení

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

Individuální ochranná opatření

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

Ochrana kůže

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Ochrana rukou	: EN 16523-1:2015 Testováno na ochranu před chemickou permeací. Rukavice odolné proti chemikáliím nebo vodě. (EN 16523-1: 2015 nahrazuje EN 374-3: 2003) EN 374-2: 2003 Testováno na ochranu proti pronikání kapaliny a mikroorganismům. EN 388: 2003 Testováno na ochranu proti mechanickým rizikům (otěru, odolnost proti proříznutí kotouče, odolnost proti roztržení a propíchnutí). ISO 374-1: 2016 / typ A Ochranná rukavice s propustností nejméně 30 minut pro nejméně 6 testovaných chemikálií. ISO 374-1: 2016 / typ B Ochranná rukavice s permeační odolností nejméně 30 minut pro alespoň 3 zkoušené chemikálie. ISO 374-1: 2016 / typ C Ochranná rukavice s permeační odolností nejméně 10 minut pro alespoň 1 zkoušenou chemickou látku. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.
Ochrana těla	: V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
Jiná ochrana kůže	: Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
Ochrana dýchacích cest	: Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.
Omezování expozice životního prostředí	: Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Vzhled**

Skupenství	: Pevná látka. [vícekomorová kapsle (Powder. Kapalné.)]
Barva	: Červená. Bílá. Žlutá.
Zápach	: Charakteristická.
Bod tání/bod tuhnutí	: S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	: S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
Bod vzplanutí	: S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
Teplota samovznícení	: S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
Teplota rozkladu	: S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
pH	: 9.8 do 10.8 [Konc. (% w/w): 10%]

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Viskozita : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
 Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
 Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici.

Rozpustnost :

Média	Výsledek
studená voda	Snadno rozpustné
horká voda	Snadno rozpustné

Partiční koeficient n-oktanol/ voda (log Pow) : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

Tlak páry : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

Hustota páry : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

9.2 Další informace**9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

SADT : >55°C

Teplo reakce : <300 J/g

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nelze použít.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita : Produkt je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před vlhkem. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Speciální informace o zásilce: Pro dálkovou přepravu - Řízená teplota je požadována. při 30 °C

10.5 Neslučitelné materiály : Žádné specifické údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
uhličitan sodný	LD50 Dermální	Myš - Ženský (samičí)	2210 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	2800 mg/kg	-
disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)	LD50 Dermální	Králík	2001 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	1034 mg/kg	-
tetranatrium-(1-hydroxyethan-1,1-diyl)bis	LD50 Dermální	Králík - Mužský	2001 mg/kg	-

ODDÍL 11: Toxikologické informace

(fosfonát)		(samčí), Ženský (samičí)		
Alcohols, C16-18, ethoxylated	LD50 Orální LD50 Orální	Krysa Krysa	940 mg/kg 1260 mg/kg	- -
Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated subtilisin	LD50 Orální LD50 Orální LD50 Orální	Krysa Krysa Krysa	5000 mg/kg 2001 mg/kg 1800 mg/kg	- - -

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
FIL,FINSH,SUPERBABY EU LEMON_FF3303141_D8411317_FINISH_MULT uhlíčitan sodný	4832.5 2800	N/A 5000	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)	1034	2001	N/A	N/A	N/A
tetranatrium-(1-hydroxyethan-1,1-diyl)bis(fosfonát)	940	2001	N/A	N/A	N/A
Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated subtilisin	2001 1800	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
uhlíčitan sodný	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	0.5 minuty 100 mg	-
	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 100 mg	-
Alcohols, C16-18, ethoxylated	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 100 uL	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 uL	-
subtilisin	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	3 mg	-

Závěr/shrnutí

- Kůže** : Výpočtová metoda Způsobuje podráždění kůže.
- Oči** : Výpočtová metoda Způsobuje vážné podráždění očí.
- Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

- Závěr/shrnutí** :
- Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Teratogenita

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
subtilisin	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

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

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl. 59 odst. 1 Nařízení REACH s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém nebo není identifikována jako směs s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

D8411317

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
uhličitan sodný	Akutní EC50 242000 µg/l Čerstvá voda	Řasy - <i>Navicula seminulum</i>	96 hodin
	Akutní LC50 176000 µg/l Čerstvá voda	Korýši - <i>Amphipoda</i>	48 hodin
	Akutní LC50 265000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin
	Akutní LC50 300000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 hodin
	Akutní EC50 4.9 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia Pulex</i>	48 hodin
disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) subtilisin	Akutní EC50 23.78 mg/l Čerstvá voda	Korýši - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Novorozeně	48 hodin
	Akutní EC50 0.586 mg/l	Dafnie	48 hodin
	Chronický EC10 0.145 mg/l	Dafnie	21 dnů

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
Alcohols, C16-18, ethoxylated	OECD 303A	90 % - Snadno - 28 dnů	-	-
	OECD 301B	>60 % - Snadno - 28 dnů	-	-
subtilisin	OECD 301B	100 % - Snadno - 29 dnů	-	-

Závěr/shrnutí : Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Alcohols, C16-18, ethoxylated	-	-	Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
tetranatrium- (1-hydroxyethan-1,1-diyl)bis (fosfonát)	-3	71	Nízký
subtilisin	-3.1	-	Nízký

12.4 Mobilita v půdě**Rozdělovací koeficient
půda/voda (K_{oc})** : Nejsou k dispozici.**Mobilita** : Nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

ODDÍL 12: Ekologické informace

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl. 59 odst. 1 Nařízení REACH s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém nebo není identifikována jako směs s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

- Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.
- Nebezpečný odpad** : Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směnicí EU 2008/98/ES.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
20 01 30	Detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29

Balení

- Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.
- Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pro dálkovou přepravu sypkých materiálů nebo zmenšit palety vzít v úvahu, části 7 a 10.

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

[EU nařízení \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů](#)

Název výrobku/přípravku	%	Popis [Použití]
trisodium 5-hydroxy-1-(4-sulphophenyl)-4-(4-sulphophenylazo)pyrazole-3-carboxylate	≤0.1	43
oktamethylcyklotetrasiloxan	<0.01	70
CYCLOPENTASILOXANE	≤0.1	70

Označení : Žádný

[Ostatní předpisy EU](#)

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

[Látky poškozující ozon \(1005/2009/EU\)](#)

Není v seznamu.

[Předchozí informovaný souhlas \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Není v seznamu.

[perzistentních organických znečišťujících](#)

Není v seznamu.

[Směrnice Seveso](#)

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

✓ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky : ATE = odhad akutní toxicity
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RRN = Registrační číslo REACH
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

[Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení \(ES\) č. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

D8411317

ODDÍL 16: Další informace

Klasifikace	Odůvodnění
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H272 H302 H315 H318 H319 H334 H335 H400 H411 H412	Může zesílit požár; oxidant. Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje vážné podráždění očí. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
--	--

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 3 Resp. Sens. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 OXIDUJÍCÍ TUHÉ LÁTKY - Kategorie 3 SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3
--	---

Datum tisku : 30/06/2025
Datum vydání/ Datum revize : 05/03/2025
Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti
Verze : 1

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.
Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.