

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 a nariadenia (ES) č. 2020/878

Crystal&Clean Tablety do umývačky riadu

Dátum vydania: 7.9.2022

Dátum revízie:

Stránka 1 z 8

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Crystal&Clean Tablety do umývačky riadu**
UFI kód: **D000-T0HD-700E-TEJF**

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčaná použitia: Tablety na umývanie riadu v automatických umývačkách riadu
Neodporúčaná použitia: -----

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

výrobca: EMT Handelswaren GmbH
Otto-Hahn Str. 31
423 69 Wuppertal, Nemecko
telefón: ++49 (0) 20294649312
distribútor v ČR: QALT Rakovník spol. s r.o.
Zavidov 72, 270 35 PETROVICE
telefón.: ++420 313 250 32
odpovedná osoba: Ing. Vladimír Mayer
telefón.: ++420 606 612 310
e-mail: vladimir.mayer@qalt.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefónne číslo pre naliehavé situácie SK:
Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava – pracovisko
Kramáre, Limbová 5, 833 05 Bratislava
Tel.: 02 544 4166 Fax: 02 5477 4605

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Eye Irrit. 2, H319

2.2. Prvky označování

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Noste ochranné rukavice.

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.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Doplňkové informácie o nebezpečnosti:

EUH208 Obsahuje subtilisin, α -amylázu. Môže vyvolať alergickú reakciu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 a nariadenia (ES) č. 2020/878

Crystal&Clean Tablety do umývačky riadu

Dátum vydania: 7.9.2022

Dátum revízie:

Stránka 2 z 8

Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky označené podľa smernice 2006/1907/ ES, prílohy XIII ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), prílohy XIV ako SVHC látky, ani látky vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov látky	Obsah (% hm)	Identifikačné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
Uhličitan sodný	15 - < 30	CAS: 497-19-8 ES(Einecs): 207-838-2 Indexové:011-005-00-2 Registračné: neuvedené	Eye Irrit. 2, H319
Peruhličitan sodný	2,5 – < 7,5	CAS: 15630-89-4 ES(Einecs):239-707-6 Indexové: neprideleno Registračné: 01-2119457268-30-xxxx	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
alkohol C ₁₀ -C ₁₆ , ethoxylovaný,	< 1,5	CAS: 68002-97-1 ES(Einecs): 500-182-6 Indexové: Registračné: polymer (vybraté)	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

Úplné znenie výstražných upozornení je uvedené v oddieli 16

Zloženie podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch: menej ako 5 %: neiónová povrchovo aktívna látka, polykarboxyláty, enzýmy (subtilizin, amyláza), fosfonáty, parfum; 5% alebo viac, ale menej ako 15%: bieliaca zložka na báze aktívneho kyslíka.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

všeobecné pokyny: pri práci s prostriedkom dodržujte základné hygienické pravidlá

pri vdýchnutí: vdýchnutie nie je vzhľadom na konzistenciu prípravku predpokladané

pri kontakte s pokožkou: postihnuté miesto umyte vodou a ošetrte regeneračným krémom

pri zasiahnutí očí: okamžite vyplachujte vodou i pod viečkami po dobu najmenej 15 min ..

V prípade pretrvávajúcich problémov vyhľadajte lekársku pomoc.

pri požití: vypite veľké množstvo vody, nevyvolávajte zvracanie a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Prípravok je dráždivý a u citlivých jednotlivcov môže pri dlhodobejšej expozícii či nevhodnom používaní vyvolať podráždenie kože alebo slizníc očí a dýchacích orgánov.

U zvlášť vnímavých jednotlivcov sa môžu dostať aj alergické reakcie na expozíciu liekom.

Požitie prípravku môže viesť k podráždeniu tráviaceho traktu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Uvedené v pododdieloch 4.1 a 4.2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 a nariadenia (ES) č. 2020/878

Crystal&Clean Tablety do umývačky riadu

Dátum vydania: 7.9.2022

Dátum revízie:

Stránka 3 z 8

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

vhodná: Produkt je nehorľavý. Výber hasiaceho prostriedku prispôsobte okolitým podmienkam.
nevhodná: Nie sú známe

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa môžu uvoľňovať toxické plyny.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Používajte bežné ochranné odevy a prostriedky.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s očami a nadýchaní väčšieho množstva prachu. V uzavretých výrobných či pracovných priestoroch zabezpečte dostatočné vetranie alebo iný spôsob regulácie množstva prachu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku väčšieho množstva prípravku do odpadového systému, povrchových a podzemných vôd a pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Menšie množstvo odstráňte najlepšie pomocou vysávača. Väčšie množstvo odstráňte pomocou priemyselného vysávača a zlikvidujte v mieste určenom obcou k odkladaniu nebezpečných odpadov. Nepoužívajte zametanie! V prípade malého úniku možno prípravok spláchnuť dostatočným množstvom vody.

6.3 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami. Vo výrobných priestoroch zabezpečte reguláciu tvorby prachu na exponovaných miestach vhodným technickým opatrením a dodržiavanie osobnej hygieny vrátane používania OOPP. Pokiaľ je súčasťou technických opatrení odsávacie zariadenie, vybaví sa na výstupe z ventilácie filtermi alebo odlučovači. Dodržujte zásady osobnej hygieny. Po skončení práce a pred jedlom umyte ruky vodou a mydlom, prípadne ošetrte vhodným regeneračným krémom.

Zabráňte prieniku väčšieho množstva prípravku do odpadového systému, povrchových a podzemných vôd a pôdy.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v uzavretých originálnych obaloch v suchu, pri teplotách 5 – 25° C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Prípravok je určený na umývanie riadu v automatických umývačkách riadu.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty expozície v SR podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z., v znení neskorších predpisov:

Názov	CAS:	NPEL (mg/m ³)
Uhličitan sodný	497-19-8	5
Peruhličitan sodný	15630-89-4	5

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 a nariadenia (ES) č. 2020/878

Crystal&Clean Tablety do umývačky riadu

Dátum vydania: 7.9.2022

Dátum revízie:

Stránka 4 z 8

8.2 Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Vo výrobných priestoroch zabezpečiť reguláciu tvorby prachu na exponovaných miestach vhodným technickým opatrením, tj napr. zakrytovaním dopravných ciest a odsávacím zariadením s filtermi alebo odlučovačmi na výstupe z ventilácie. Pred uvedením technologického zariadenia do trvalej prevádzky overte dodržiavanie NPEL meraním. Zaistite dodržiavanie osobnej hygieny a používanie OOPP. V mieste práce zaistite tečúcu vodu pre prípadné vypláchnutie očí.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana dýchacích orgánov: bežne nie je vyžadovaná. V prípade potreby zaistite používanie vhodného napr. Jednorazového respirátora.

Ochrana rúk: Bežne nie je potreba. Vo výnimočných prípadoch použite ochranné rukavice.

Ochrana očí: Pri manipulácii predovšetkým s väčším množstvom použite tesniace ochranné okuliare.

Ochrana kože: Po skončení práce umyť ruky a tvár vodou a mydlom, prípadne ošetriť pokožku vhodným regeneračným krémom

8.2.3 Kontroly enviromentálnej expozície

Pozri pododdiely 6.2, 6.3

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

skupenstvo:	pevné (tableta)
farba:	žltá
zápach:	charakteristický
teplota topenia/tuhnutia:	nestanovený
teplota varu alebo počiatočná	
teplota varu a rozsah bodu varu:	nemožno aplikovať
horľavosť:	výrobok nie je horľavý
dolná a horná medza výbušnosti:	výrobok nie je výbušný
teplota vzplanutia:	nestanovená
teplota samovznietenia:	nestanovená
teplota rozkladu:	nestanovená
hodnota pH:	max. 9 – 11
kinematická viskozita:	nie je možné aplikovať
rozpusťnosť vo vode:	nestanovená
rozdeľovacia konš tanta (hodnota log)	
n-oktanol/voda (log. hodnota):	nestanovený
tlak pár:	nie je možné aplikovať
hustota a/alebo relatívna hustota:	nestanovená
relatívna hustota pary:	nie je možné aplikovať
vlastnosti častíc:	nešpecifikované

9.2 Iné informácie

obsah VOC (% hm.):	0
oxidačné vlastnosti:	nemá

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje s kyselinami, rozpúšťa ľahké kovy (hliník, zinok), uvoľňuje vodík.

10.2 Chemická stabilita

Pri bežných podmienkach používania a skladovania je stabilný.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 a nariadenia (ES) č. 2020/878

Crystal&Clean Tablety do umývačky riadu

Dátum vydania: 7.9.2022

Dátum revízie:

Stránka 5 z 8

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

So silnými kyselinami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Prípravok nesmie prísť do kontaktu so silnými kyselinami a ich roztokmi. Roztok prípravku nesmie prísť do styku s hliníkom, zinkom a ďalšími materiálmi, ktoré v alkalických roztokoch uvoľňujú vodík. Chráňte pred ohňom, iskrami, prehriatím a mrazom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, hliník, zinok a iné materiály, ktoré v alkalických roztokoch uvoľňujú vodík.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vo výnimočných prípadoch môžu roztoky prostriedku vo vode uvoľňovať vodík pri styku napr. s hliníkom alebo zinkom. Pri vysokých teplotách av ohni vznikajú oxidy uhličitý (CO₂) a uhoľnatý (CO)

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxicita komponent:

uhličitan sodný

LD₅₀, orálne, potkan - 4090 mg/kg

peruhličitan sodný

LD₅₀, orálne, potkan - 1034 mg/kg

LD₅₀, dermálne, potkan - > 2 000 mg/kg

rozkladá sa po inhalácii prachu, vzniká uhličitan sodný a peroxid vodíka

LC₅₀, inhalačne, potkan, 4 hod. => 170 mg/m³ (peroxid vodíku.)

LC₅₀, inhalačne, potkan = 1200 mg/m³ (uhličitan sodný)

alkohol C₁₀-C₁₆, ethoxylovaný

LD₅₀, orálne, potkan - 1200 mg/kg

Akútna toxicita zmesi:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Pri kontakte s očami môže spôsobiť ich vážne podráždenie

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: U výnimočne vnímavých jedincov nemožno vylúčiť.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov prípravok nespôsobuje narušenie činnosti endokrinného systému.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 a nariadenia (ES) č. 2020/878

Crystal&Clean Tablety do umývačky riadu

Dátum vydania: 7.9.2022

Dátum revízie:

Stránka 6 z 8

11.2.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii. Ďalšie relevantné údaje

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita komponent:

uhličitan sodný	ryby, LC ₅₀ , Gambusia affinis, 96 hod: 740 mg/l bezobratlé, EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 hod: 265 mg/l
peruhličitan sodný	ryby, LC ₅₀ , Brachydanio rerio, 96 hod: 70,7 mg/l bezobratlé, EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 hod: 4,9 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Povrchovo aktívne látky obsiahnuté vo výrobku sú v súlade s požiadavkou biologickej odbúrateľnosti podľa smernice ES 648/2004. Zmes je biologicky rozložiteľná

12.3 Bioakumulačný potenciál

Vzhľadom ke složeniu nie je pravdepodobné hromadenie v životnom prostredí.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii. Najpravdepodobnejším transportným médiom je voda.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje látky hodnotené ako PBT a vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov prípravok nespôsobuje narušenie endokrinného systému.

12.7 Iné nepriaznivé účinky.

Neuvedené

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Menšie množstvo odstráňte najlepšie pomocou vysávača. Väčšie množstvo odstráňte pomocou priemyselného vysávača a zlikvidujte v mieste určenom obcou k odkladaniu nebezpečných odpadov. V prípade veľmi malého úniku možno prípravok spláchnuť dostatočným množstvom vody. V prípade náhodného úniku väčšieho množstva prípravku zamedzte jeho prieniku do odpadového systému, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Vzniknutý odpad likvidujte pod kódom 20 01 29 N - detergenty obsahujúce nebezpečné látky.

Použitý, riadne vyprázdnený obal zlikvidujte v rámci komunálneho odpadu, prípadne likvidujte v súlade s miestnymi predpismi, napr. do triedeného odpadu. Obaly obsahujúce zvyšky prípravku odkladajte v mieste určenom obcou k ukladaniu nebezpečného odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nemá.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nemá.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Prípravok nie je nebezpečný z hľadiska ADR/RID/IATA/IMDG.

14.4 Obalová skupina

Netýka sa.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Prípravok nie je nebezpečný pre životné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 a nariadenia (ES) č. 2020/878

Crystal&Clean Tablety do umývačky riadu

Dátum vydania: 7.9.2022

Dátum revízie:

Stránka 7 z 8

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pri doprave prípravku nie je potrebné prijímať osobitná opatrenia

14.7 Národná doprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Netýka sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 2006/1907

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie komisie (EÚ) č. 2020/878 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch

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).

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov

Zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo provedené.

ODDIEL 16. Iné informácie

A. Revízia pôvodnej verzie

Prvá verzia

B. Kľúč alebo legenda ke skratkám

PBT	látka perzistentná, bioakumulovateľná a toxická
vPvB	látka veľmi perzistentná a veľmi bioakumulovateľná
SVHC	látky vyvolávajúce mimoriadne obavy
VOC	obsah tekavých organických látok
STOT	toxická pre špecifický cieľový orgán
OOPP	osobné ochranné pracovné prostriedky
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD ₅₀	Hodnota LD označuje dávku, ktorá spôsobí smrť daného percenta (50%) určeného druhu zvierat po jej podaní.
IC ₅₀	koncentrácia látky, ktorá spôsobí 50 - percentnú inhibíciu rastu alebo rýchlosti rastu kultúry rias
EC ₅₀	koncentrácia látky, ktorá spôsobí úhyn alebo imobilizáciu 50% testovacích organizmov
LC ₅₀	koncentrácia látky, ktorá spôsobí úhyn 50% testovaných rýb vo zvolenom časovom úseku
ATE _{mix}	odhad akútnej toxicity zmesi

C. Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát

Karty bezpečnostných údajov surovín, platné legislatívne normy (zákony o chem. látkach, obaloch a odpadoch a príslušná nariadenia vlády).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 a nariadenia (ES) č. 2020/878

Crystal&Clean Tablety do umývačky riadu

Dátum vydania: 7.9.2022

Dátum revízie:

Stránka 8 z 8

D. Metódy použité pre klasifikáciu zmesi

Zmes je klasifikovaná na základe konvenčnej výpočtovej metódy.

E. Zoznam výstražných upozornení

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý pri požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

F. Pokyny pre školenie

Nie je potrebné u malospotrebiteľov, pri profesionálnom použití sa vyžaduje iba bežné školenie bezpečnosti práce.