

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Greenester

Dátum vydania: 12. apríl 2021

1. verzia

ODDIEL 1: Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku

1.1 Identifikátor produktu: **Greenester**

UFI: M300-00F0-M00V-HKU9

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

Identifikované použitie: Tablety do umývačky vyrobené z prírodných surovín.

Neodporúčané použitie: Nie je vhodné pre riady vyrobené z hliníka.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

KálmánEszter SZČO

2613 Rád, Mindszentyutca 13.

Tel. č.: +36 70 665 9630

E-mail: kalmaneszti@me.com

Distribútor v SR:

Nature Spirit, s.r.o.

Funduš 242/60

930 40 Štvrtok na Ostrove

IČO: 53630831

Tel. č.: +421903 173 793

E-mail: info@naturespirit.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,
Limbová 5, 833 05 Bratislava:

Telefónne číslo: +421 2 547 74166

Fax: +421 2 547 74605

24h nepretržitá prevádzka

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP):

Vážne poškodenie/ podráždenia očí 2. kategória H319-Spôsobuje vážne podráždenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Greenester

Dátum vydania: 12. apríl 2021

1. verzia

2.2. Prvky označovania:

Účinná látka: 55-60% uhličitan sodný/pracia sóda (CAS: 497-19-8)
10-15% perkarbonát sodný (CAS: 15630-89-4)
10-15% kyselina citrónová (CAS: 5949-29)



GHS07

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné vety o nebezpečenstve (H-vety):

H 319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pokyny na bezpečné zaobchádzanie:

P102 – Uchovajte mimo dosahu detí.

P260 – Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P264 – Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 – Po zasiahnutí očí: Niekoľko minút výrobok opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

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

P501 – Likvidácia obsahu/ obalu: Prosím použite systém zberu vo vašej oblasti.

2.3. Iné nebezpečenstvo:

Produkt nespĺňa kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Greenester

Dátum vydania: 12. apríl 2021

1. verzia

ODDIEL 3: Zloženie/ informácie o zložkách

3.2. Zmesi:

Názov	CAS číslo EK číslo INDEX číslo Registračné číslo	Koncentrácia m/m%	Klasifikácia nebezpečnosti
Uhličitan sodný/pracia sóda	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19	55-60%	Podráždenie očí kat.2 H319
Perkarbonát sodný	15630-89-4 239-707-6 - 01-2119457268-30	10-15%	Poškodenie/podráždenie očí kat.1 H318 Akútna toxicita (orálna) kat.4 H302 Oxidujúce tuhé látky kat.3 H272*
Kyselina citrónová	5949-29-1 201-069-1 - 01-2119457026-42	10-15%	Podráždenie očí kat.2 H319

* Individuálny koncentračný limit: H272: C > 25%

Úplné znenie H-viet deklarovaných vyššie je uvedené v bode 16 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Vdýchnutie: Postihnutú osobu treba preniesť na čerstvý vzduch a nechať v pokoji. V prípade sťažností treba zavolať lekára.

Po požití: Nevyvolávajte zvracanie. Ak je postihnutá osoba pri vedomí vypláchnite jej ústa a ak je to možné, podajte jej vodu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou:Zasiahnutú pokožku okamžite opláchnite veľkým množstvom vody. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí:Ak je to možné, pred vypláchnutím odstráňte kontaktné šošovky. Oči okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody po dobu najmenej 10 minút, pričom očné viečka držte od seba. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Greenester

Dátum vydania: 12. apríl 2021

1. verzia

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne symptómy a účinky: Dráždi oči, pokožku a dýchacie cesty.

Oneskorené účinky: Spôsobuje podráždenie sliznice úst, hltana a pažeráka. Môže sa vyskytnúť nevoľnosť a zvracanie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Liečba sa nastavuje symptomaticky. V prípade kontaktu s očami okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

Vodný postrek, hasiaci prášok, CO₂.

Nevhodné hasiace prostriedky nie sú známe.

5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri horení môžu vznikať toxické plyny a výpary (oxid uhoľnatý, oxid uhličitý).

5.3. Pokyny pre hasičov:

Produkty horenia sa nesmú vdychovať. Odporúča sa používanie vhodného respirátora (so stlačeným vzduchom).

ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku do prostredia

6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Používanie osobných ochranných prostriedkov (ochranné okuliare) je povinné.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a čistenia:

Produkt treba z postihnutého miesta mechanicky odstrániť a následne očistiť vodou.

6.4. Odkaz na iné oddiely: Oddiel č. 7, 8 a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Greenester

Dátum vydania: 12. apríl 2021

1. verzia

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri manipulácii je zakázané jesť, piť a fajčiť.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:

Technické opatrenia a podmienky skladovania

Skladujte v originálnom, neotvorenom balení tesne uzavreté na chladnom, dobre vetranom mieste mimo dosahu potravín a nápojov. Výrobok sa nesmie dostať do detských rúk!

7.3. Špecifické konečné použitie: Tablety do umývačky riadu vyrobené z prírodných surovín.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Výrobok neobsahuje žiadne zložky na ktoré by boli stanovené limity expozície na základe Nariadenia č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

8.2. Kontroly expozície:

Musí byť zabezpečené dostatočné vetranie. Kontaminované oblečenie treba okamžite odstrániť. Pri manipulácii je zakázané jesť, piť a fajčiť.

Osobná ochrana:

Ochrana dýchacích ciest: V prípade tvorby prachu je potrebná ochrana dýchacích ciest.

Ochrana rúk: Noste rukavice vyrobené z vhodných materiálov. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu.

Ochrana očí/ tváre: Noste presne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana tela: Nie je potrebná.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

- | | |
|----------------|-------|
| a) Skupenstvo: | pevná |
| b) Farba: | biela |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Greenester

Dátum vydania: 12. apríl 2021

1. verzia

c) Zápach:	jemná pomarančová s bazalkou
Prah pachu:	nie je k dispozícii
d) Bod topenia/ tuhnutia:	nie je k dispozícii
e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu:	nie je k dispozícii
f) Horľavosť:	nie je k dispozícii
g) Horná a dolná hranica výbušnosti:	nie je k dispozícii
h) Bod vzplanutia:	nie je k dispozícii
i) Teplota samovznietenia:	nie je k dispozícii
j) Teplota rozkladu:	nie je k dispozícii
k) Hodnota pH:	7 <
l) Kinematická viskozita:	nie je k dispozícii
m) Rozpustnosť:	rozpustná vo vode
n) Rozdeľovací koeficient N-oktanol/voda (log):	nie je k dispozícii
o) Tlak pár:	nie je k dispozícii
p) Hustota a/ alebo relatívna hustota:	nie je k dispozícii
q) Relatívna hustota pár (pri 20 °C):	nie je k dispozícii
r) Charakteristika častíc:	nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie: Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: V prípade, že výrobok sa používa podľa pokynov nedochádza k nebezpečnej reakcii.

10.2. Chemická stabilita: Za normálnych podmienok je výrobok stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: Pri skladovaní a manipulácii podľa platných predpisov nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Vysoké teploty.

10.5. Nekompatibilné materiály: Treba sa vyhnúť kontaktu so silnými kyselinami a zásadami.

10.6. Nebezpečné produkty rozpadu: Žiadne, ak sa výrobok používa podľa platných predpisov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Greenester

Dátum vydania: 12. apríl 2021

1. verzia

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre daný produkt nie sú dostupné žiadne toxikologické údaje. O jednotlivých zložkách sú známe nasledovné údaje (dané výrobcom):

Uhličitan sodný/ pracia sóda:

Údaje o akútnej toxicite

Po požití: LD50 (orálne) potkan (mg/kg): 2800 mg/kg (IUCLID)

Po vdýchnutí: LC50, 2h, morské prasa > 0.8 mg/l

Dermálne: LD50, králik > 2000 mg/kg

Podráždenie/ poleptanie kože: králik – žiadne podráždenie pokožky

Humánne skúsenosti – žiadne podráždenie pokožky

Vážne poškodenie/ podráždenie očí: králik – dráždivé účinky

Perkarbonát sodný:

Údaje o akútnej toxicite

Po požití: LD50 (orálne) potkan (mg/kg): 1034 mg/kg (RTECS)

LD50 (orálne) potkan (mg/kg): > 2000 mg/kg (IUCLID – OECD 401)

Podráždenie/ poleptanie kože: dráždivé LD50 (dermálne) králik (mg/kg): \geq 2000 mg/kg (IUCLID)

Vážne poškodenie/ podráždenie očí: silne dráždivý. Sčervenanie, bolesť, pocit pálenia, vážne podráždenie.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: LD50 (inhalácia) potkan, 1 hodina: \geq 700 mg / m³

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): kategória nebezpečnosti 2 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Kyselina citrónová:

Údaje o akútnej toxicite: Po požití: LD50 (orálne) potkan (mg/kg): 11700 mg/kg (RTECS)

LD50 (orálne) myš (mg/kg): > 5040 mg/kg (IUCLID – OECD 401)

Účinky a symptómy: Dráždi oči.

Podráždenie/ poleptanie kože: dráždivé LD50, potkan (mg/kg): > 2000 mg/kg (IUCLID)

Druh: králik, nedráždi kožu. U citlivých osôb môže spôsobiť podráždenie pokožky.

Účinky a príznaky: začervenanie, pálivá bolesť, pľuzgiere pri priamom a častom kontakte s látkou alebo jej vodným roztokom.

Vážne poškodenie/ podráždenie očí: silne dráždivý. Sčervenanie, bolesť, pocit pálenia, vážne podráždenie.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: LD50 (inhalácia) potkan, 1 hodina: \geq 885 mg/kg (IUCLID)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): kategória nebezpečnosti 3 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Greenester

Dátum vydania: 12. apríl 2021

1. verzia

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

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov kritériá klasifikácie nie sú splnené.

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

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

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Na produkte neboli vykonané žiadne ekotoxikologické štúdie, preto sú uvedené údaje o zložkách.

12.1. Toxicita:

Uhličitan sodný/ pracia sóda:

Údaje o vodnej toxicite Ryby:

Ryba, *Lepomis macrochirus*, LC50, 96 hodín, 300 mg /l

Kôrovce, *Ceriodaphnia dubia*, EC50, 48 hodín, 200-227 mg /l

Perkarbonát sodný:

Údaje o vodnej toxicite Ryby:

- Ryba, *Pimephales promelas*, LC50, 96 h, 70,7 mg /l, semistatický test

- Ryba, *Pimephales promelas*, NOEC, 96 h, 7,4 mg /l

- Kôrovce, *Daphnia pulex*, EC 4,9 mg /l

- Kôrovce, *Daphnia pulex*, NOEC, 48 h, 2 mg /l

Kyselina citrónová:

Údaje o vodnej toxicite Ryby:

V štúdiách neboli pozorované žiadne nežiaduce účinky.

Druh: *Leuciscus idus*, LC50: 440 mg / l (doba expozície: 48 h) Statický test / metóda: OECD

Spríevodca testom, 203

Trieda ohrozenia vody: 0

CHSK: 665 mg/g

BSK: 481 mg/g

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: Nie sú dostupné žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál: Nie sú dostupné žiadne informácie.

12.4. Mobilita v pôde: Nie sú dostupné žiadne informácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Greenester

Dátum vydania: 12. apríl 2021

1. verzia

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:Produkt nespĺňa kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky.

12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:Nie sú dostupné žiadne informácie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 13: Pokyny na odstraňovanie

13.1. Metódy nakladania s odpadmi

Likvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Vypúšťať do kanalizácie je zakázané. Zabráňte vniknutiu produktu a jeho nepoužitých zvyškov do vody, pôdy alebo kanalizácie!

ODDIEL 14: Informácie o preprave

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

Na produkt sa nevzťahujú nariadenia ADR, ADN, RID, IMDG, IATA.

14.1. UN-číslo: nepodstatné

14.2. Správne expedičné označenie OSN: nepodstatné

14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu: nepodstatné

14.4. Obalová skupina: nepodstatné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nebezpečný pre životné prostredie: nepodstatné

Látka znečisťujúca more: nepodstatné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: -

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a kódexu IBC: neaplikovateľná

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) z 18. decembra roku 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok, v platnom znení

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Greenester

Dátum vydania: 12. apríl 2021

1. verzia

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v platnom znení, smernica č. 67/548/EGK a smernica č. 1999/45/EK o doplnení a zrušení, a doplnenie nariadenia (ES) č. 1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája roku 2015, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Nariadenie vlády č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko

Zákon 79/2015 Z. z. o odpadoch

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

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

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Zákon 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

- a) Tento dokument je prvá slovenská verzia karty bezpečnostných údajov tohto produktu.
- b) Klasifikácia nebezpečnosti bola vykonaná v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008.
- c) Úplné znenie H-viet uvedených v časti 3 tejto karty bezpečnostných údajov:
H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačný účinok.
H302 Škodlivý po požití.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- d) Vysvetlenie skratiek a akronymov použitých v karte bezpečnostných údajov:
CAS číslo: Registračné číslo uvedené v Chemical Abstracts Service, ktoré sa používa na identifikáciu chemikálií.
Látky PBT: Látky PBT sú látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC).
vPvB látky: Veľmi perzistentné (ťažko degradovateľné) látky s veľmi bioakumulačnými vlastnosťami v živých organizmoch.
LD50: Táto hodnota udáva dávku danej látky alebo zlúčeniny, ktorá spôsobí smrť 50 % pokusných zvierat do 24 hodín.
LC50: Táto hodnota označuje koncentráciu danej látky alebo zlúčeniny, ktorá spôsobí smrť 50 % pokusných zvierat do 24 hodín.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Greenester

Dátum vydania: 12. apríl 2021

1. verzia

MARPOL: *(international convention for the prevention of*
MARine POLLution) Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania mora.

Vyššie uvedené informácie sú založené na našich súčasných znalostiach a nepredstavujú záruku za vlastnosti produktu. Používateľ rozhoduje na vlastné riziko o použití informácií a použití produktu.