

Dátum zostavenia: 14. 08. 2017
(prvé vydanie, verzia: 1.0)
Dátum zmeny: 21.06.2022
Dátum revízie: **21. 06. 2022**
3. revíziá, verziá 1.3, nahradza
2. revíziu, verzie 1.1 zo dňa
25. 07. 2018

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších
zmien nariadením EÚ 2020/878

Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): **Kristalon™ Jahoda**

1. Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): **Kristalon™ Jahoda**

Forma: zmes; pevné skupenstvo

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

Identifikované použitie: hnojivo

Neodporúčané použitia: použitie by sa malo obmedziť len na tie, ktoré sú uvedené vyššie.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodne meno: AGRO CS a.s.

Miesto podnikania alebo sídlo: 552 03 Říkov č.p. 265, Česká republika

Identifikačné číslo: 64829413

Kontakty: telefón/ fax: (+420) 491457111 / (+420) 491457176

www.agrocs.cz

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

agro@agrocs.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop),

e-mail: ntic@ntic.sk

2. Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Ox. Sol. 3; Oxidujúce tuhé látky, kategória 3, H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru;
oxidačné činidlo

2.2 Prvky označovania

Označenie látky alebo zmesi podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)

Na štítku výrobku budú piktogramy, výstražné upozornenia (H-vety, bezpečnostné upozornenia (P-vety) a ďalšie informácie o nebezpečnosti (EUH-vety) uvedené iba formou textu, bez kódového označenia.

Názov zmesi:

Kristalon Jahoda

Výstražný piktogram:



GHS03

Výstražné slovo: Pozor

Nebezpečné látky uvedené na štítku: nie je povinné uvádzať

Výstražné upozornenia:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Dátum zostavenia: 14. 08. 2017
(prvé vydanie, verzia: 1.0)
Dátum zmeny: 21.06.2022
Dátum revízie: **21. 06. 2022**
3. revíziá, verziá 1.3, nahradza
2. revíziu, verzie 1.1 zo dňa
25. 07. 2018

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších
zmien nariadením EÚ 2020/878

Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): **Kristalon™ Jahoda**

P220 Uchovávajúte mimo odevov a iných horľavých materiálov.

P370+P378 V prípade požiaru: na hasenie použite vodu (dostatočné množstvo).

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti: žiadne
(Pokyny P101 a P102 nemusia byť uvedené pri označení výrobku určeného pre profesionálne použitie.)

Ďalšie informácie o nebezpečnosti: žiadne

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes s vodou vytvára klzký povrch!

Zmes neobsahuje látky PBT alebo vPvB, podľa kritérií uvedených v XIII prílohe nariadení ES 1907/2006 (REACH).

Zmes obsahuje látku, ktorá podlieha nariadení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, príloha XIV: kyselina boritá, CAS: 233-139-2 v množstve < 0,2 hmot. %.

Zmes obsahuje látku uvedenú v prílohe XVII nariadenia ES 1907/2006 (REACH), položka 30: kyselina boritá, CAS: 233-139-2 v množstve < 0,2 hmot. %.

Zmes však spĺňa požiadavky prílohy XVII. a je možné ju uvádzať na trh pre širokú verejnosť i profesionálnych užívateľov.

Zmes neobsahuje žiadnu látku, ktorá má vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému podľa kritérií stanovených nariadením Komisie delegovaným (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605.

3. Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách

3.1 Látky

Výrobok nie je samostatnou látkou

3.2 Zmesi

Zmes anorganických hnojivých látok obsahujúci nasledujúce zložky klasifikované ako nebezpečné.

Chemický názov	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla
Dusičnan draselný	< 80	CAS: 7757-79-1 EINECS: 231-818-8 Indexové číslo: nie je Registračné číslo REACH: 01-2119488224-35-0000
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP): Ox. Sol. 3, H272 ^{[1][5]}		
Kyselina boritá	< 0,2	CAS: 233-139-2 ES: 10043-35-3 Indexové číslo: 005-007-00-2 Registračné číslo REACH: 01-2119486683-25
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP): ^[1] : Repr. 1B; H360FD Špecifický koncentračný limit: Repr. 1B; H360FD >5,5 ATE, orálny: >2950 mg.kg ⁻¹ telesnej hmotnosti (experimentálny údaj) Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, orálne:> 500 ATE, dermálny:> 2000 mg.kg ⁻¹ telesnej hmotnosti (experimentálny údaj) Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, dermálne:> 1100 ATE, inhalačný (aerosol): >2,03 mg.l ⁻¹ (experimentálny údaj) – nie je hodnotené ako akútne toxický dle CLP Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity, inhalačne:> 1,5 M - nie je ^[4]		


M = M-koeficient

ATE = odhad akútnej toxicity

SCL = špecifický koncentračný limit

[1] plné znenie pozri oddiel 16

[2] pre látku sú určené expozičné limity (Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1) pozri oddiel 8

Dátum zostavenia: 14. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia: 1.0) Dátum zmeny: 21.06.2022 Dátum revízie: 21. 06. 2022 3. revíziá, verziá 1.3 , nahradza 2. revíziu, verzie 1.1 zo dňa 25. 07. 2018	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Kristalon™ Jahoda		

[3] pre látku sú určené expozičné limity (smernica 2000/39/ES – prvý zoznam, smernica 2006/15/ES - druhý zoznam, smernica 2009/161/EÚ – tretí zoznam, smernica 2017/164/ EÚ - štvrtý zoznam) pozri oddiel 8

[4] zdroj informácie: dodávateľský reťazec v súlade s harmonizovanou klasifikáciou

[5] zdroj informácie: dodávateľsko-odberateľský reťazec

4. Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

v každom prípade sa vyvarovať chaotického konania. Pri nutnosti lekárskeho ošetrovania vždy vziať so sebou originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajte resuscitáciu postihnutého a zaistíte lekársku pomoc. Zastavenie dýchania - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca. Bezvedomie - uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku. Vždy je nutné situáciu posúdiť s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. Prvá pomoc by nemala byť vykonávaná na mieste, kde k nehode došlo, ak je nebezpečenstvo kontaminácie záchranca.

Pri vdýchnutí:

vyviesť na čerstvý vzduch. Pokiaľ nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, alebo sú vážne, vyhľadajte lekára. V prípade vdýchnutia produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.

Pri styku s pokožkou:

odložiť kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí:

ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a začať vyplachovať čistou vodou, zasiahnuté široko otvorené oko, od vnútorného kútika k vonkajšiemu a tiež pod viečkami po dobu min.15 minút. Pri pretrvávajúcej ťažkosti vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa. Nevyvolávať zvracanie. Pokiaľ by sa po požití výrobku objavili príznaky vážnejšieho podráždenia zažívacích orgánov alebo nevoľnosť, je vhodné vyhľadať pomoc lekára.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe žiadne vážne príznaky ani účinky pri potenciálnej pracovnej expozícii výrobku. Pri expozícii osôb plynom vznikajúcim tepelným rozkladom výrobku sa môže vyvolať edém pľúc. Exponované osoby musia byť preto 48 hodín po expozícii pod lekárske dohľadom.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neočakávajú sa akútne účinky na zdravie, ktoré by vyžadovali okamžitú lekársku pomoc. V prípade nadýchania produktov vznikajúcich pri spaľovaní výrobku je potrebný po dobu 48 hodín lekársky dohľad. Príznaky môžu byť oneskorené.

5. Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: výrobok nie je horľavý. Výber hasiacich látok je možné podriaďovať ostatnému horiacemu materiálu. Na hasenie použite záplavu vody.

Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívať na hasenie chemickej alebo penové hasiace prístroje. Nepoužívať k uduseniu požiaru piesok alebo paru.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Dátum zostavenia: 14. 08. 2017
(prvé vydanie, verzia: 1.0)
Dátum zmeny: 21.06.2022
Dátum revízie: **21. 06. 2022**
3. revíziá, verziá 1.3, nahradza
2. revíziu, verzie 1.1 zo dňa
25. 07. 2018

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších
zmien nariadením EÚ 2020/878

Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): **Kristalon™ Jahoda**

Oxidant. Môže prispieť k rozvoju požiaru. Produkt sám o sebe je nehorľavý, avšak môže podporovať horenie a to aj bez prítomnosti vzduchu. Pri zahriatí topí a pri ďalšom zahriatí môže dôjsť k rozkladu s uvoľnením toxických splodín obsahujúcich oxidy dusíka a čpavok. Má veľkú odolnosť proti výbuchu. Zahriatie pri vysokom tlaku môže viesť k výbušnému správaniu. V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxidy síry, amoniak, oxidy fosforu.

5.3 Rady pre požiarnikov

Vyvarujte sa vdychovaniu prachu, výparov alebo dymu z horiacich materiálov. V prípade vdychnutia produktov vzniknutých v ohni, sa môžu objaviť oneskorené symptómy. Okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti incidentu, pokiaľ dôjde k požiaru. Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo riziko pre osoby, ani akcie vykonávané bez riadneho výcviku. Pokiaľ je to bezpečné, premiestnite kontajnery z oblasti požiaru. K ochladeniu kontajnerov vystavených ohňu použite vodnú sprchu. Použite vhodné ochranné prostriedky a dýchacie prístroje s pretlakovou maskou na celú tvár. Odevy pre hasičov (vrátane prilb, ochranných topánok a rukavíc) vyhovujúce STN EN 469:2006-07 (83 2756) poskytnú základnú úroveň ochrany pre chemické nehody. Odpadovú hasiacu vodu znečistenú výrobkom podľa možnosti zachyťte a odstráňte ako nebezpečný odpad alebo ako chemicky znečistenú odpadovú vodu.

6. Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zamedziť tvorbe prašného aerosolu. Uzavreté priestory vetrať. Odstrániť možné zdroje zapálenia. Zákaz vstupu nepovolaných a nechránených osôb. Pri odstraňovaní následkov havárie používať osobné ochranné prostriedky.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie, podložia a pôdy. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku bezodkladne informovať jeho správcu, políciu, hasičov, prípadne odbor ŽP KÚ.

6.3 Metódy na materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rozsypaný výrobok odsať, zmiestť, mechanicky zobrať a uložiť do označených náhradných obalov. Pri upratovaní sa vyhýbať zvýšenej tvorbe prachu výrobku. Zozbieraný výrobok využiť k pôvodnému účelu aplikácií na pôdu pre účel hnojenie alebo zapracujte do kompostu. Hnojivo po záruke umiestniť do vhodných, uzavretých a označených odpadových nádob a odovzdať na likvidáciu v súlade s platnými predpismi.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Oddiel 8 (ochranné pomôcky), oddiel 13 (pokyny pre odstraňovanie)

7. Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Všeobecné hygienické opatrenia:

uchovávať v pôvodnom obale. Zabráňte mieseniu s horľavými materiálmi.


Uzavreté priestory pri manipulácii s výrobkom sprevádzané tvorbou prachu dobre vetrať. Podlahy znečistené výrobkom môžu byť po zvlhčení vodou klzké. Nejedzte, nepite a nefajčite v pracovných priestoroch. Pred jedlom, fajčením a po práci s výrobkom si umyte ruky vodou a mydlom. Odložte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do priestorov.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

pri práci s výrobkom obmedziť jeho neúčinný rozptyl do pôdy alebo prienik do vody. Nevyužiteľné zvyšky hnojiva je možné zapracovať do kompostu.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v pôvodných obaloch zabezpečených proti rozsypaniu výrobku, v dobre vetraných uzavretých priestoroch, v suchých. Neskladovať v blízkosti silných kyselín a zásad, alkálií,

Dátum zostavenia: 14. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia: 1.0) Dátum zmeny: 21.06.2022 Dátum revízie: 21. 06. 2022 3. revíziá, verziá 1.3 , nahradza 2. revíziu, verzie 1.1 zo dňa 25. 07. 2018	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Kristalon™ Jahoda		

horľavých materiálov a redukčných a oxidačných činidiel, olejov, tukov a organických materiálov. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivom..

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pokyny pre aplikáciu hnojiva sú uvedené na obale alebo príbalovom letáku.

Riešenia špecifická pre priemyselny sektor

Nie sú k dispozícii.

8. Oddiel 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevážne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL) (podľa Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1):

nie sú stanovené

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (podľa smernice Rady 98/24/ES, v znení neskorších predpisov, smernice 2000/39/ES - I. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernica 2006/15/ES - II. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2009 / 161/EÚ - III. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2017/164/ EÚ - IV. zoznam limitných expozičných hodnôt):

nie sú stanovené

Hodnoty DNEL/ PNEC

Názov látky	Kyselina boritá			
Číslo CAS	10043-35-3			
DNEL / DMEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	8,3
Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	392
DNEL / DMEL	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia, lokálne účinky	Krátkodobá expozícia, systémové účinky	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,98
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	4,15
Dermálna (mg/kg/ deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	196

PNEC	Dusičnan draselný (CAS: 7757-79-1)
Mikrobiologická aktivita, čistiareň odpadových vôd	18 mg/kg
PNEC	Kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)
sladká voda	2,9 mg/l
morská voda	2,9 mg/l
sporadický/ občasny únik	13,7 mg/kg
čistiareň odpadových vôd	10 mg/kg
pôda	5,7 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Dátum zostavenia: 14. 08. 2017
(prvé vydanie, verzia: 1.0)
Dátum zmeny: 21.06.2022
Dátum revízie: **21. 06. 2022**
3. revíziá, verziá 1.3, nahradza
2. revíziu, verzie 1.1 zo dňa
25. 07. 2018

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších
zmien nariadením EÚ 2020/878



Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): **Kristalon™ Jahoda**

Pokiaľ je to možné manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch.

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom. Zabezpečiť, aby v blízkosti pracoviska bola tečúca voda pre potrebu výplachu oka, očná alebo bezpečnostná sprcha.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov

Aplikujte bežnú priemyselnú prax: zabráňte styku s pokožkou, očami a odevom. Znečistený odev si vymeňte za čistý. Nefajčite, nejedzte a nepite pri práci s výrobkom. Po ukončení práce sa osprchujte alebo vykúpte.

Vyhodnoťte riziko expozície v danej situácii.

a) Ochrana dýchacích ciest

Pri normálnych podmienkach použitia výrobku sa potreba individuálnej ochrany dýchacích orgánov nepredpokladá. V prípade zvýšenej tvorby prachu použite respirátor alebo masku proti prachu (filter P2 podľa STN EN 143/A1)

b) Ochrana očí

Pokiaľ existuje riziko nožnej expozície očí s výrobkom, použite ochranné okuliare (EN 166).

c) Ochrana rúk

Z preventívnych dôvodov v prípade potreby priameho kontaktu s výrobkom použite ochranné pracovné rukavice (EN 374). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.

d) Ochrana kože

Pracovný odev (EN ISO 13688) a obuv (EN ISO 20347).

e) Tepelné nebezpečenstva

Nepredpokladá sa.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia. Neodstraňujte vylieváním do kanalizácie. V prípade potreby odstráňte odpad hnojivá aplikácií na pôdu alebo zapracovaním do kompostu.

9. Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Skupenstvo: pevné
- Farba: neuvádza sa
- Zápach: bez intenzívneho zápachu
- Teplota topenia/tuhnutia: nie je stanovaná
- Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: nie je stanovaná
- Horľavosť : nie je rizikový horľavosťou; netvorí výbušné zmesi so vzduchom
- Teplota vzplanutia: nie je stanovaná
- Teplota samovznietenia: nie je stanovaná
- Teplota rozkladu: nie je stanovaná
- Hodnota pH: nie je stanovaná
- Kinematická viskozita: nie je stanovaná
- Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): zmes, nie je relevantné
- Tlak pár: nie stanovené
- Hustota a/alebo relatívna hustota: nie stanovená
- Relatívna hustota pár: nie relevantné
- Vlastnosti častíc: nie sú stanovaná

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

VOC: 0 kg.kg⁻¹

Oxidant.

Rozpustnosť vo vode (20°C): rozpustný

Dátum zostavenia: 14. 08. 2017
(prvé vydanie, verzia: 1.0)
Dátum zmeny: 21.06.2022
Dátum revízie: **21. 06. 2022**
3. revíziá, verziá 1.3, nahradza
2. revíziu, verzie 1.1 zo dňa
25. 07. 2018

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších
zmien nariadením EÚ 2020/878

Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): **Kristalon™ Jahoda**

Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

10. Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Zmes nevykazuje nebezpečnú chemickú reaktivitu.

10.2 Chemická stabilita

Za odporúčaných podmienok používania a skladovania je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Zmes nemá tendenciu samovoľne polymerizovať ani nepodlieha za normálnych teplôt nebezpečným rozkladným reakciám. Nebezpečné reakcie môžu vzniknúť pri kontakte s horľavými materiálmi; spôsobenie alebo zosilnenie požiaru.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Účinky vlhkosti. Chráňte pred teplom, iskrami a plameňom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silná redukčné činidlá, silné kyseliny a silné zásady, horľavé materiály, alkálie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok skladovania a používania sa výrobok nerozkladá a nevznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

11. Oddiel 11: Toxikologické informácie

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

11.1.1 Zmes

Pri zmesi sú vyhodnotené nasledujúce triedy nebezpečnosti podľa postupov stanovených v nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP) na základe informácií o obsiahnutých látkach. Testy pre celú zmes nie sú k dispozícii.

- a) akútna toxicita: zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická,
- b) žieravosť / podráždenie kože: zmes nie je klasifikovaná ako žieravé / dráždivá,
- c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: zmes nie je klasifikovaná ako spôsobujúca poškodenie/ podráždenie očí
- d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca,
- e) mutagenita zárodočných buniek: zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna;
- f) karcinogenita: zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna,
- g) toxicita pre reprodukciu: zmes nie je klasifikovaná ako reprodukčne toxická
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii,
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii,
- j) aspiračná nebezpečnosť: zmes nie je klasifikovaná ako aspiračne nebezpečná,

11.1.2 Dostupné informácie o látkach v zmesi

Dusičnan draselný, CAS: 7757-79-1

a) akútna toxicita:

LD50 (orálne, žalúdočná sonda, potkan): > 2000 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 425, kľúčová štúdia)

LD50 (dermálne, potkan): > 5000 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 402, kľúčová štúdia)

LC50 (inhalačne, potkan): > 0,527 mg.l⁻¹ (OECD 402, kľúčová štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

b) žieravosť / podráždenie kože:

účinky na kožu kráľika: nedráždi kožu. (OECD 404, kľúčová štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:

účinky na oči kráľika: nedráždi oči (OECD 405, kľúčová štúdia)

Dátum zostavenia: 14. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia: 1.0) Dátum zmeny: 21.06.2022 Dátum revízie: 21. 06. 2022 3. revíziá, verziá 1.3 , nahradza 2. revíziu, verzie 1.1 zo dňa 25. 07. 2018	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Kristalon™ Jahoda		

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože:
koža – myš: nevyvoláva senzibilizačné účinky (OECD 429, kľúčová štúdia)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

e) mutagenita zárodočných buniek:
informácie nie sú k dispozícii

f) karcinogenita:
žiadne údaje k dispozícii

g) toxicita pre reprodukciu:
NOAEL, orálne, žalúdočná sonda, potkan: $\geq 1500 \text{ mg.kg}^{-1}$ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 422, kľúčová štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:
žiadne údaje k dispozícii

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:
NOAEL, orálne, žalúdočná sonda, potkan: $\geq 1500 \text{ mg.kg}^{-1}$ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 422, kľúčová štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

j) aspiračná nebezpečnosť:
žiadne údaje k dispozícii

Kyselina boritá, CAS: 10043-35-3

a) akútna toxicita:
LD50 (orálne, žalúdočná sonda, potkan): $> 2600 \text{ mg.kg}^{-1}$ telesnej hmotnosti/ deň (OECD 401, kľúčová štúdia)
LD50 (dermálne, kralík): $> 2000 \text{ mg.kg}^{-1}$ telesnej hmotnosti/ deň (kľúčová štúdia)
LC50 (inhalačne, potkan): $> 2,03 \text{ mg.l}^{-1}$ (OECD 403, kľúčová štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

b) žieravosť / podráždenie kože:
účinky na kožu kráľika: v EU nie je klasifikované (kľúčová štúdia)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:
účinky na oči kráľika: nedráždi oči (OECD 405, kľúčová štúdia)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože:
koža – morča: nevyvoláva senzibilizačné účinky (OECD 406, kľúčová štúdia)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

e) mutagenita zárodočných buniek:
orálne, žalúdočná sonda, myš: negatívny výsledok (OECD 474, kľúčová štúdia)
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

f) karcinogenita:
NOEL, orálne: krmivo, myš: $> 5\ 000 \text{ ppm}$
záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

g) toxicita pre reprodukciu:
LOAEL, orálne: krmivo, potkan: 336 mg.kg^{-1} telesnej hmotnosti/ deň (kľúčová štúdia)
NOAEL, orálne: krmivo, potkan: 100 mg.kg^{-1} telesnej hmotnosti/ deň (kľúčová štúdia)

element:
LOAEL, orálne: krmivo, potkan: $58,5 \text{ mg.kg}^{-1}$ telesnej hmotnosti/ deň (kľúčová štúdia)
NOAEL, orálne: krmivo, potkan: $17,5 \text{ mg.kg}^{-1}$ telesnej hmotnosti/ deň (kľúčová štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:
žiadne údaje k dispozícii

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:
LOAEL, orálne: potkan: 336 mg.kg^{-1} telesnej hmotnosti/ deň (kľúčová štúdia)
NOAEL, orálne: potkan: 100 mg.kg^{-1} telesnej hmotnosti/ deň (kľúčová štúdia)

Dátum zostavenia: 14. 08. 2017
(prvé vydanie, verzia: 1.0)
Dátum zmeny: 21.06.2022
Dátum revízie: **21. 06. 2022**
3. revíziá, verziá 1.3, nahradza
2. revíziu, verzie 1.1 zo dňa
25. 07. 2018

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších
zmien nariadením EÚ 2020/878

Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): **Kristalon™ Jahoda**

element:

LOAEL, orálne: potkan: 58,5 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (kľúčová štúdia)

NOAEL, orálne: potkan: 17,5 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/ deň (kľúčová štúdia)

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

j) aspiračná nebezpečnosť:

žiadne údaje k dispozícii

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

11.2.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii

12. Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zmes

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie na základe klasifikácie obsiahnutých zložiek.

Dostupné výsledky testov obsiahnutých zložiek

Dusičnan draselný, CAS: 7757-79-1

akútna toxicita pre ryby:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss*): > 100 mg.l⁻¹/ 96 h (OECD 203)

NOEC (*Oncorhynchus mykiss*): 100 mg.l⁻¹/ 96 h (OECD 203)

akútna toxicita pre dafnie:

EC50 (*Daphnia magna*): 490 mg.l⁻¹/ 48 h

akútna toxicita pre riasy:

EC50 (*Benthic diatoms*): > 1700 mg.l⁻¹/ 10 dní

záver/ zhrnutie: nie sú známe závažné negatívne účinky. Uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi.

Kyselina boritá, CAS: 10043-35-3

akútna toxicita pre ryby:

LC50 (*Pimephales promelas*): 79,7 mg.l⁻¹/ 96 h

akútna toxicita pre dafnie:

LC50 (iný vodný mäkkýš: *Lampsilis siliquoidea* (*Fatmucket mussel*)): 137 mg.l⁻¹/ 96 h

akútna toxicita pre riasy:

EC50 (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 40,2 mg.l⁻¹/ 72 hodín

záver/ zhrnutie: nie sú známe závažné negatívne účinky. Uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre anorganické látky nerelevantný parameter.

12.3 Biokumulačný potenciál

Látky obsiahnuté vo výrobku nemajú tendenciu sa biologicky akumulovať.

12.4 Mobilita v pôde

Zložky zmesi sú dobre rozpustné vo vode. V pôde môžu ľahko migrovať s vodou.

Miera adsorpcie na organické látky v pôdnom systéme je slabá.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe

Dátum zostavenia: 14. 08. 2017
(prvé vydanie, verzia: 1.0)
Dátum zmeny: 21.06.2022
Dátum revízie: **21. 06. 2022**
3. revíziá, verziá 1.3, nahradza
2. revíziu, verzie 1.1 zo dňa
25. 07. 2018

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších
zmien nariadením EÚ 2020/878



Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): **Kristalon™ Jahoda**

13. Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Katalógové číslo odpadu látky/ zmesi:

N 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

N 06 10 02 odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania chemikálií obsahujúcich dusík, chemických procesov dusíka a výroby hnojív - Odpady obsahujúce nebezpečné látky.

Katalógové číslo odpadu látky/ zmesi - v sorbentu; kontaminovaný odev:

Úniky viazané na sorbenty odstraňujte len ako nebezpečný odpad.

N 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie a ochranné odevy znečistené nebezpečnými látkami.

Katalógové číslo obalu:

N 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo obalu - riadne vyprázdnený a vyčistený obal:

O 15 01 02 obaly z plastov

Odporúčania pre bezpečné zaobchádzanie s odpadom výrobku:

Minimalizujte množstvo odpadu.

Odpady zhromažďujte oddelene. Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Neupotrebitelné zvyšky hnojív (vždy v originálnom obale), resp. výrobok s prekročenou dobou použiteľnosti sa odstraňujú ako nebezpečný odpad, napr. odovzdaním na zberný dvor do časti pre nebezpečný odpad.

Zvyšky hnojív využiť na účel hnojenie napr. pri ďalšej aplikácii, alebo ich zapracovať do kompostu.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou/ zmesou:

prázdne obaly musí pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Použitie obaly je možné po vymytí odovzdať ako plast na recykláciu alebo môže byť zneškodnený ako bežný odpad. Použitie obaly nevhadzujte do ohňa! Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Fyzikálne/ chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpady:

žiadne dáta k dispozícii.

Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody/ pôdy/ kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

Osobitné opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

odstraňovať odpad v súlade s platnou legislatívou. Zamedzte úniku odpadu do životného prostredia.

Právne predpisy vzťahujúce sa pre odstraňovanie odpadov:

zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch, ve znení neskorších predpisov.

14. Oddiel 14: Informácie o doprave

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre prepravu

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

1479

14.2 Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA

TUHÁ, OKYSLIČOVACIA,
I. N.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre prepravu

5.1

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je

Dátum zostavenia: 14. 08. 2017 (prvé vydanie, verzia: 1.0) Dátum zmeny: 21.06.2022 Dátum revízie: 21. 06. 2022 3. revíziá, verziá 1.3 , nahradza 2. revíziu, verzie 1.1 zo dňa 25. 07. 2018	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): Kristalon™ Jahoda		

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO nevzťahuje sa

Ďalšie informácie: Klasifikačný kód: O2
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 50
Bezpečnostné značky: 5.1

Predpisy OSN:

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID), Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (ADN. Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach (IMDG) (námorná doprava) a Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (ICAO) (letecká doprava).

15. Oddiel 15: Regulačné informácie

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

Klasifikácia zmesi:

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

Klasifikácia zložiek zmesi:

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

Karta bezpečnostných údajov:

podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Súvisiace EÚ predpisy:

Nariadenie ES 2003/2003 o hnojivách, v znení neskorších predpisov

Ďalšie právne predpisy využité pri zostavovaní tohto bezpečnostného listu sú uvedené menovite vždy v príslušných oddieloch.

Stručný súhrn národných predpisov:

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), v znení neskorších predpisov;

zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách, v znení neskorších predpisov

Ďalšie informácie:

Produkt obsahuje látku dusičnan amónny, ktorá má vlastný limit pre hodnotenie podľa SEVESO III.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Výrobok je uvádzaný na trh v režime predpisov pre hnojivá. Podľa týchto predpisov nepodlieha povinnosti hodnotiť jeho chemickú bezpečnosť. Nebezpečnosť zložiek zmesi bola hodnotená pri ich registrácii. Závety hodnotenia registrovaných zložiek hnojivá sú zohľadnené v tele tejto KBÚ. Zvláštnu prílohu s expozičným scenárom nie je nutné ke KBÚ pripájať.

16. Oddiel 16: Iné informácie

16.1 Významy skratiek klasifikácie uvedené v oddiele 3 KBÚ

Ox. Sol. 3; Oxidujúce tuhé látky, kategória 3, H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo

Repr. 1B; reprodukčná toxicita, kategória 1B; H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

16.2 Významy ďalších skratiek použitých v KBÚ

Dátum zostavenia: 14. 08. 2017
(prvé vydanie, verzia: 1.0)
Dátum zmeny: 21.06.2022
Dátum revízie: **21. 06. 2022**
3. revíziá, verziá 1.3, nahradza
2. revíziu, verzie 1.1 zo dňa
25. 07. 2018

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších
zmien nariadením EÚ 2020/878



Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi): **Kristalon™ Jahoda**

AOX	parameter AOX je určený na stanovenie množstva halogénovaných organických látok vo vode
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registračné číslo CAS)
CLP	nariadenie ES 1272/2008 (C = classification = klasifikácia; L = labelling = značenie; P = packaging = balenie)
DNEL	Derived No Effects Level = odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	(účinná koncentrácia) pri ktorej dochádza k zmenám v správaní 50% testovaných organizmov
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Európsky zoznam chemikálií, ktoré sú na trhu)
ErC50	= EC50 z hľadiska zníženia rýchlosti rastu
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
LC50	(stredná smrteľná koncentrácia) je štatisticky odvodená koncentrácia účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za určitú dobu po expozícii smrť 50% pokusných zvierat, exponovaných počas stanoveného času. Hodnota LC50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky v štandardnom objeme prostredia (miligramy na liter)
LD50	(Stredná smrteľná dávka) je štatisticky odvodená dávka prípravku, účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za definovanú dobu smrť 50% jedíncov, ktorým bola podaná. Hodnota LD 50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky na jednotku hmotnosti jedinca (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) najnižšia dávka s pozorovanými nežiaducimi účinkami
NOAEL	(no observable adverse effect level) najvyššia dávka, pri ktorej ešte neboli pozorované nežiaduce účinky
PBT	látko perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	nariadenie ES 1907/2006 (R egistration = registrácia; E valuation = (vy) hodnotenie; A uthorisation = autorizácia; R estriction = obmedzenie, príp. zákaz; C hemicals = chemikálií)
VOC	prchavé organické látky
vPvB	látko vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

16.3 Informácie o revíziách KBÚ

1. revíziá, zo dňa 25. 7. 2018, verziá: 1.1

Doplnenie CAS čísel, Kyseliny borite a pokynu P501 do časti 2.2 a oprava pokynu P220.

2. revízia, zo dňa 30. 11. 2020

Zmeny formálne v celej KBÚ podľa platnej legislatívy

3. revízia, zo dňa 21. 06. 2022

Zmena v pododdieli 2.2: vymazaný dusičnan draselný, kyselina boritá

Zmena v pododdieli 3.2 - upravenie kyseliny boritej, dusičnan draselný

16.4 Informácie o zmene KBÚ

Žiadne zmeny neboli vykonané

16.5 Použité postupy pri klasifikácii zmesi

Klasifikácia zmesi podľa postupov stanovených CLP.

16.6 Pokyny týkajúce sa školenia pre pracovníkov zisťujúce ochranu ľudského zdravia a životného prostredia

Skolenie pracovníkov o ochrane ľudského zdravia a životného prostredia a o zaobchádzaní s nebezpečnými chemickými látkami sa realizuje v rozsahu stanovenom národným predpisom.

16.7 Ďalšie

Uvedené informácie a údaje vychádzajú z dnešného stavu vedomostí a poznatkov a sú v súlade s platnými predpismi. Za zaobchádzanie s výrobkom podľa platných zákonov a nariadení zodpovedá užívateľ.