

Karta bezpečnostných údajov
(v súlade Nariadením Komisie 2020/878/EC)

Dátum vypracovania: 27.03.2025
Dátum revízie:

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **pH STABIL**
CAS: -
EINECS/ ELINCS: -
UFI: **HHV2-P0PD-W30U-4DMT**
1.2 Relevantné identifikované Profesionálne použitie: hnojivo
použitia látky alebo zmesi: Spotrebiteľské použitie: hnojivo
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: -

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:
Názov: **NUTRICON s.r.o.**
Ulica, č.: Kúpeľná 596/2
PŠČ: 929 01
Obec/Mesto: Veľké Dvorníky
Štát: Slovensko
Telefón: 00421 905 397 571
Fax: -
E-mail: nutricon@nutricon.sk
1.4 Núdzové telefónne číslo: **02/54774166**
Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa **GHS07 Pozor**
Nariadenia EP a Rady **Skin Irrit. 2, H315**
č. 1272/2008 CLP: **Eye Irrit. 2, H319**

2.2 Prvky označovania
výstražný piktogram



výstražné slovo Pozor
výstražné upozornenie H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
bezpečnostné upozornenie P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody
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.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť **Obsahuje:** dihydrogén-2-hydroxy propán-1,2,3-trikarboxylát, amónna soľ

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmes:

Názov zložky	amónium-dihydrogén-citrát	kyselina 2-hydroxypropán-1,2,3-trikarboxylová	kyselina 1,4-butándiová
Koncentrácia	20 – 35 %	< 10 %	< 3 %
CAS	4450-94-6	77-92-9	110-15-6
EC	224-694-1	201-069-1	203-740-4
Registračné číslo	výroba < 1t/rok	01-2119457026-42-xxxx	01-2119896114-34-xxxx
Klasifikácia	GHS07 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	GHS07 Eye Irrit 2 STOT SE 3	GHS07 Eye Dam.1
H výroky	H315 H319	H319 H335	H318
Signálne slovo	Pozor	Pozor	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-
Nanoštruktúra	-	-	-
Iné údaje	-	-	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- Vdychovanie** Pri ťažkostiach po vdýchnutí pár postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
- Oči** Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody počas min. 10 minút. Ak dráždenie neustáva, vyhľadať lekársku pomoc.
- Pokožka** Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.
- Požitie** **Nikdy nevyvolávať zvracanie!** Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Vdychovanie koncentrovaných výparov môže dráždiť dýchacie cesty. Pri náhodnom požití môže spôsobiť zdravotné problémy.
- 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** V prípade náhodného požitia, vniknutia do očí alebo v prípade ťažkostí po vdychovaní výparov/prachu kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Hasiace prostriedky** **vhodné** nešpecifikované – podľa okolitého požiaru
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** **nevhodné** nešpecifikované
- 5.3 Rady pre požiarnikov** Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak a dym.
- Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
- Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky** Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Nevdychujte pary. Vytvorte uzavreté priestory. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám.
- Ochrana očí/tváre** ochranné okuliare
- Ochrana kože** ochranné rukavice
- Ochrana dýchacích ciest** ochranný pracovný odev
- vhodný respirátor
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Produkt je hnojivo a ak sa aplikuje podľa návodu v nízkych koncentráciách nepôsobí nepriaznivo na pôdne a vodné organizmy. Zabráňte vyliatiu veľkých množstiev koncentrovaného prípravku do pôdy príp.vôd.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Vybierajte pomocou absorpčných materiálov, uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podľa predpisov.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Používajte vhodné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Nevdychujte pary. Vyvetrajte pracovné priestory. Pri práci nejeste, nepiť ani nefajčiť. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. Odporúča sa zabezpečiť sprchu, alebo iný zdroj vody pre prípad potreby opláchnutia očí alebo pokožky.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Chránite pred priamym slnečným svetlom a pred mrazom.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

hnojivo

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-

DNEL (pracovníci)**kyselina 1,4-butándiová:***

inhalačne (dlhodobé, systémové účinky): 10 mg/m³

dermálne (dlhodobé, systémové účinky): 71 mg/kg hm./deň

DNEL (spotrebitelia)**kyselina 1,4-butándiová:***

inhalačne (dlhodobé, systémové účinky): 10 mg/m³

dermálne (dlhodobé, systémové účinky): 63 mg/kg hm./deň

orálne (dlhodobé, systémové účinky): 43 mg/kg hm./deň

8.2 Kontroly expozície**Ochrana očí/tváre**

ochranné okuliare s postranným krytom (EN166)

Ochrana kože

ochranné rukavice (EN 374)

nitrilkaučuk, PVC

penetračný čas: > 480 min.

ochranný pracovný odev

Ochrana dýchacích ciest

vhodný respirátor (filter proti kyslým výparom)

Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)**kyselina 1,4-butándiová:***

sladká voda: 100 µg/l

morská voda: 10 µg/l

sladkovodný sediment: 79 µg /kg

sediment z morskej vody: 7,9 µg /kg

COV: 3 mg/kg

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Fyzikálny stav**

kvapalina

Farba

svetlozltá

Zápach

charakteristický

Prahová hodnota zápachu

nestanovená

pH

2,5 - 3

Teplota topenia/tuhnutia [°C]

nestanovená

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]

nestanovená

Teplota vzplanutia [°C]

nestanovená

Rýchlosť odparovania

nestanovená

Horľavosť

nestanovená

Teplota samovznietenia [°C]

nestanovená

Teplota rozkladu [°C]

nestanovená

Dolný limit výbušnosti

nestanovený

Horný limit výbušnosti

nestanovený

Oxidačné vlastnosti

nestanovené

Tlak pár [hPa]

nestanovený

Hustota pár

nestanovená

Relatívna hustota [g.cm⁻³]

1,20 – 1,25

Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]

dobře rozpustná

Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]
Rozdeľovací koef. n-okt./voda
Viskozita
9.2 Iné informácie

nestanovená
nestanovený
nestanovená
-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	údaje nie sú známe
10.2 Chemická stabilita	stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	údaje nie sú známe
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	priame slnečné žiarenie, teploty pod bodom mrazu
10.5 Nekompatibilné materiály	silné alkálie
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita LD ₅₀ /LC ₅₀	Orálna Dermálna Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Dráždi kožu. (výpočet)
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet)
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita		Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita		Nie je dôkaz
Karcinogenita		Nie je dôkaz
STOT SE		Údaje nie sú k dispozícii
STOT RE		Údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita		Údaje nie sú k dispozícii
11.2 Informácie o inej nebezpečnosti: Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Iné informácie		Údaje nie sú k dispozícii Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Vdychovanie koncentrovaných výparov môže dráždiť dýchacie cesty. Pri náhodnom požití môže spôsobiť zdravotné problémy.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Údaje nie sú k dispozícii.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje nie sú k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje nie sú k dispozícii.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii.
12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Údaje nie sú k dispozícii.
12.7 Iné nepriaznivé účinky	-

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch. Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.
--------------------------------	--

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN

nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov

14.2 Správne expedičné označenie OSN	-
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
14.7 Národná preprava hromadného nákladu	-

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.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc Nariadenie Komisie č. 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES)

č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015 a v znení Nariadenia vlády SR č.33/2018 a Nariadenia vlády SR č.236/2020.

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne

Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: žiadne

Látky z Prílohy XIV: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie: -

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Triedy nebezpečnosti:

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Irrit.: dráždi oči

Eye Dam.: poškodenie očí

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Použité skratky:

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL – Derived no effect level (Odvođená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

*) údaj podľa ECHA

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: žiadne