

Karta s bezpečnostnými údajmi

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a výrobcu/dodávateľa

1.1. Identifikácia výrobku

Kódové označenie:

Názov výrobku:

HUMOFOLATO BASE

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo jej zmesi a neodporúčané použitia

Primárne použitie: **Prípravok so špecifickým účinkom – extrakt humínových látok z leonarditu**

Použitie:	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebiteľské
Použitie v poľnohospodárstve	-	x	-

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

Best Green Technologies S.r.l.

Adresa:

Via Germanico 101

00139 Rím (RM)

TALIANSKO

tel. + 39 06/32111020

fax + 39 06/32654820

e-mailová adresa kompetentnej osoby

zodpovednej za zostavenie tejto KBÚ

Dr. Francesco Scalesse: f.scalesse@bgtechno.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (Univerzitná nemocnica v Bratislave)

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel.: 02 / 5477 4166

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je podľa ustanovení uvedených v Nariadení ES 1272/2008 (CLP) (a jeho ďalších úprav a dodatkov) klasifikovaný ako nebezpečný a preto preň musí byť zostavená karta s bezpečnostnými údajmi, spĺňajúca požiadavky Nariadenia ES č. 1907/2006 v zmysle jeho novelizácií. Všetky dodatočné informácie ohľadom rizík pre zdravie ľudí a/alebo životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

2.1.1. Nariadenie 1272/2008 (CLP) v zmysle jeho ďalších novelizácií a dodatkov.

Klasifikácia a indikácia nebezpečnosti:

Spôsobuje vážne poškodenie očí. 1

H318

2.1.2. Smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES v zmysle ich následných dodatkov a novelizácií.

Symboly označujúce nebezpečenstvo:

R vety:

2.2. Prvky označenia.

Označenie nebezpečnosti v zmysle Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP) a jeho následných dodatkov a novelizácií.

Piktogramy označujúce nebezpečenstvo:



Výstražné slová: nebezpečný

Výstražné upozornenia:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí:

P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochrannú masku.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ INFORMAČNÉ TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.

Obsahuje: KYSELINU CITRÓNOVÚ

2.3. Iné nebezpečenstvá.

Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách.

3.1. Zložky.

Informácia je nerelevantná.

3.2. Zmesi.

Obsahuje:

Identifikácia.	Konc. %	Klasifikácia 67/548/EHS	Klasifikácia 1272/2008 (CLP).
VODA			
CAS. 7732-18-5	74 - 78		
EC. 231-791-2			
INDEX. -			
EXTRAKTY HUMÍNOV Z LEONARDITU			
CAS. -	18 - 19,5		
EC. -			
INDEX -			
UHLIČITAN DRASELNÝ			
CAS. 298-14-6	3,5 - 4		
EC. 206-059-0			
INDEX. -			
KYSELINA CITRÓNOVÁ			
CAS. 77-92-9	1 - 1,5	Xi R37/38, Xi R41	Spôsobuje vážne poškodenie očí 1 H318,
EC. 201-069-1			Dráždi kožu 2 H315, STOT SE 3 H335
INDEX. -			

KYSELINA LISTOVÁ

CAS. 59-30-3

0,1 – 0,5

EC. 200-419-0

INDEX. -

Poznámka: V rozsahu nie je zahrnutá horná hranica.

Úplné znenie Rizík (R) a Nebezpečnosti (H) je uvedené v oddiele 16 tejto karty s bezpečnostnými údajmi.

T + = veľmi toxický (T+), T = Toxický (T), Xn = škodlivý (Xn), C = Žieravý (C), Xi = Dráždivý (Xi), O = Oxidujúci (O), E = Výbušný (E), F+ = Extrémne Horľavý (F+), F = Vysoko horľavý (F), N = nebezpečný pre životné prostredie (N)

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci.**4.1. Popis opatrení prvej pomoci.**

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Ak nosíte kontaktné šošovky, odstráňte ich. Oči začnite okamžite vyplachovať čistou vodou, minimálne po dobu 30-60 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.

PO ZASIAHNUTÍ KOŽE: Vyzlečte si kontaminovaný odev. Kožu začnite okamžite oplachovať čistou vlažnou vodou. Vyhľadajte lekársku pomoc.

PO POŽITÍ: Postihnutého prinúťte vypíť veľké množstvo pitnej vody. Vyhľadajte lekársku pomoc. Vracanie vyvolávajú výhradne v prípade schválenia lekárom.

PO VDÝCHNUTÍ: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Postihnutého presuňte na čerstvý vzduch, v dostatočnej vzdialenosti od miesta úrazu.

V prípade, že postihnutý prestane dýchať, vykonajte umelé dýchanie. Zaisťte bezpečnosť záchranárov.

4.2. Najdôležitejšie príznaky aj účinky, akútne aj oneskorené.

Príznaky a účinky spôsobené látkami v prípravku – vid' oddiel 11.

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

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia.**5.1. Hasiace prostriedky.**

VHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY:

Používajte konvenčné hasiace prostriedky: CO₂, pena, prášok, voda.

NEVHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY:

Žiadne konkrétne.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi.

NEBEZPEČENSTVÁ SPÔSOBENÉ VYSTAVENIU SA POŽIARU:

Nevdychujte dym a spaliny.

5.3. Rady pre požiarnikov.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE:

Na ochladenie nádob s prípravkom, na zamedzenie jeho rozkladu a tvorbu potenciálne nebezpečných spodín použite prúd hasiacej vody. Pri hasení požiaru majte vždy odetý ochranný ohňuvzdorný odev. Vodu z hasenia požiaru zozbierajte do na to určených nádob, aby sa zabránilo jej odtoku do verejnej kanalizácie. Likvidácia kontaminovanej hasiacej vody musí byť vykonaná v zmysle platnej legislatívy.

ŠPECIÁLNE OCHRANNÉ POMÔCKY PRE HASIČOV:

Štandardné požiarnické oblečenie, t.j. požiarna súprava (BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a topánky/čičmy (HO špecifikácia A29 a A30) v kombinácii s autonómnym dýchacím prístrojom s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (BS EN 137).

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom úniku.**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy.**

V prípade, že zasahujúcim osobám nehrozí riziko, zablokujte vytekanie materiálu.

Používajte vhodné ochranné vybavenie (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa zabránilo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu. Tieto údaje platia pre spracovanie zamestnancov a osôb podieľajúcich sa na núdzových postupoch.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.

Výrobok nesmie preniknúť do kanalizačného systému alebo dôjsť do kontaktu s povrchovou alebo podzemnou vodou.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a čistenie.

Zozbierajte uniknutý produkt do vhodnej nádoby. Vyhodnoťte zlučiteľnosť nádoby, ktorá má byť použitá na uskladnenie vytečeného materiálu; viac informácií je uvedených v oddiele č. 10. Zvyšky vytečeného materiálu zozbierajte inertným savým materiálom. Uistite sa, že miesto, na ktorom došlo k úniku materiálu je dobre vetrané. Kompatibilitu vytečeného materiálu s obalom skontrolujte v sekcii 7. Kontaminovaný materiál musí byť zlikvidovaný v súlade s ustanoveniami uvedenými v bode 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely.

Všetky informácie ohľadom osobnej ochrany a likvidácie odpadu sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. Manipulácia a skladovanie.**7.1. Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu s tovarom.**

Pred manipuláciou s týmto tovarom si preštudujte všetky časti tejto karty s bezpečnostnými údajmi. Avoid leakage of the product into the environment. Do not eat, drink or smoke during use. Remove any contaminated clothes and personal protective equipment before entering places in which people eat.

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane akejkoľvek nekompatibility.

Skladujte v výhradne v pôvodnom obale. Bandasky skladujte dokonale uzatvorené, v dobre vetranej miestnosti, mimo priameho slnečného svetla. Skladujte oddelene od akéhokoľvek nekompatibilného materiálu, detaily sú uvedené v oddiele 10.

7.3. Špecifické konečné použitia.

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana.**8.1. Kontrolné parametre.**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

8.2. Kontroly expozície.

Nakoľko použitie primeraného technického zariadenia na ochranu zdravia musí mať vždy prednosť pred použitím prostriedkov osobnej ochrany, zabezpečte aby boli priestory, v ktorých sa s výrobkom manipuluje dokonale aktívne vetrané.

Pri výbere prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte aj s dodávateľom výrobku. Prostriedky osobnej ochrany musia mať označenie CE, to znamená, že spĺňajú platné štandardy.

Na mieste manipulácie s výrobkom musí byť k dispozícii sprcha/umývadlo na očistenie tváre a vypláchnutie očí.

OCHRANA RÚK

Používajte ochranné rukavice kategórie III (viď štandard EN 374).

Pri výbere materiálu ochranných rukavíc treba brať v úvahu nasledujúce parametre: kompatibilitu, degradáciu, trvanlivosť a priepustnosť materiálu. Odolnosť rukavíc voči chemickým látkam treba preveriť pred ich použitím, nakoľko môže byť nepredvídateľná. Opotrebovanie rukavíc závisí od trvanlivosti a intenzity používania rukavíc.

OCHRANA KOŽE

Majte odeté profesionálne ochranné odevy s dlhým rukávom a pracovnú obuv (viď Smernicu 89/686/EHS a štandard EN ISO 20344). Po vyzlečení odevu a ochranných rukavíc si mydlom umyte telo a ruky.

OCHRANA OČÍ

Noste ochrannú kapucňu alebo ochranný štít v kombinácii s príľnavými ochrannými okuliarmi (viď štandard EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Ak je hraničná hodnota (napr. TLV-TW A) jednej látky alebo viacerých látok obsiahnutých vo výrobku prekročená, použite ochrannú dýchaciu masku s filtrami typu B, ktorej trieda (1, 2 alebo 3) musí byť zvolená v závislosti od limitu použitej koncentrácie (viď štandard EN 14387). V prípade výskytu plynov alebo výparov rôzneho druhu a/alebo plynov a výparov obsahujúcich častice (aerosóly, výpary, hmlu a pod.) je nutné použiť kombinované filtre.

Ak nie je možné implementovať vhodné riešenia pre zníženie expozície pracovníkov voči stanoveným hraničným limitom expozície voči výrobku, je nutné použiť vhodné prístroje na ochranu dýchacích ciest. Ochrana prostredníctvom dýchacích prístrojov, resp. masiek je v každom prípade obmedzená.

Ak je daná substancia bez zápachu alebo jej limit v rámci čuchového vnímania je vyšší ako príslušný TLV-TW A, v prípade núdze používajte dýchací prístroj so stlačeným vzduchom a otvoreným okruhom (splňajúci štandard EN 137) alebo dýchací prístroj s externým nasávaním vzduchu (splňajúci štandard EN 138). Pre správny výber zariadenia na ochranu dýchacích ciest, viď štandard EN 529.

VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Emisie produkované počas výrobného procesu, vrátane emisií generovaných ventilačným zariadením je potrebné preveriť z hľadiska splňania platných environmentálnych štandardov.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti.

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach.

Vzhľad/skupenstvo	kvapalina
Farba	tmavohnedá-čierna
Pach	charakteristický
Hraničný pach	neuvádza sa
pH	neuvádza sa
Bod topenia / mrazu	neuvádza sa
Bod varu	neuvádza sa
Rozpätie varu	neuvádza sa
Bod vzplanutia	neuvádza sa
Miera vyparovania	neuvádza sa
Vznietivosť pevných a plyných zvyškov	neuvádza sa
Dolná hranica horľavosti	neuvádza sa
Horná hranica horľavosti	neuvádza sa
Dolný limit výbušnosti	neuvádza sa
Horný limit výbušnosti	neuvádza sa
Tlak výparov	neuvádza sa
Hustota výparov	neuvádza sa
Relatívna hustota	neuvádza sa
Rozpustnosť	neuvádza sa
Pomerový koeficient: n-octanol/voda	neuvádza sa
Teplota samovznietenia	neuvádza sa
Teplota rozkladu	neuvádza sa
Viskozita	neuvádza sa
Vlastnosti z hľadiska výbušnosti	neuvádza sa
Vlastnosti z hľadiska oxidácie	neuvádza sa

9.2. Iné informácie.

VOC (Smernica 1999/13/EC): 0
VOC (prchavý uhlík): 0

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita.**10.1. Reaktivita.**

Pri bežnom použití nehrozí žiadna špecifická reakcia s inými látkami.

10.2. Chemická stabilita.

Pri bežných podmienkach použitia a skladovania je výrobok stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií.

Pri bežných podmienkach použitia a skladovania nepredpokladáme výskyt nebezpečných reakcií.

10.4. Podmienky, ktorým treba zamedziť.

Žiadne špecifické. Je však potrebné dodržiavať bežné postupy pre manipuláciu s chemickými prípravkami.

10.5. Nekompatibilné materiály.

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie.**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch.**

V prípade absencie experimentálnych údajov pre samotný výrobok sa zdravotné riziká vyhodnocujú podľa vlastností látok, ktoré sú v ňom obsiahnuté a za zohľadnenia kritérií vyšpecifikovaných v platných nariadeniach pre klasifikáciu daných látok. Je preto dôležité zohľadniť koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok, stanovených v oddieli 3 a vyhodnotiť toxikologické účinky expozícii voči výrobku. Tento výrobok môže spôsobiť vážne očné lézie, zápal rohoviek, lézie dúhoviek, nezvratné zafarbenie očí.

KYSELINA CITRÓNOVÁ
LD50 (orálne). 3000 mg/kg (potkan)

HYDROGÉNUHLIČITAN DRASELNÝ
LD50 (orálne). > 2000 mg/kg (potkan)

ODDIEL 12. Ekologické informácie.

Tento výrobok používajte v zmysle správnych pracovných postupov. Nevyhadzujte ho medzi bežný komunálny odpad. V prípade prieniku do vodných tokov, resp. kanalizácie alebo kontaminácie pôdy / vegetácie informujte kompetentné orgány.

Látky podliehajúce schvaľovaniu (Príloha XIV REACH).

Žiadne

Látky podliehajúce nahlasovaniu v zmysle Nariadenia ES č. 649/2012:

Žiadne

Látky podliehajúce Rotterdamskej konvencii:

Žiadne

Látky podliehajúce Štokholmskej konvencii:

Žiadne

Opatrenia na ochranu zdravia:

Pracovníci vystavení tejto chemickej látke nemusia absolvovať zdravotné prehliadky, v prípade, že dostupné údaje na vyhodnocovanie rizík potvrdia, že riziká riziká súvisiace so zdravím a bezpečnosťou pracovníkov sú zanedbateľné a je splnená Smernica 98/24/ES.

15.2. Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti.

Pre túto zmes a jej jednotlivé zložky nebolo vypracované vyhodnotenie z hľadiska chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16. Ostatné informácie.

Texty indikujúce nebezpečenstvo (H) sú uvedené v oddieloch 2-3 tejto karty:

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí, kategória 1
Skin Irrit. 2 Dráždivosť kože, kategória 2
STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Texty indikujúce riziká (R) sú uvedené v oddieloch 2-3 tejto karty:

R37/38 DRÁŽDI DÝCHACIE CESTY A KOŽU.
R41 RIZIKO VÁŽNEHO POŠKODENIA OČÍ.

LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných tovarov
- CAS Číslo: Servisné číslo chemického abstraktu
- CE50: Účinná koncentrácia (požadovaná na indukovanie 50% účinku)
- CE Číslo: Identifikátor v ESIS (Európskom archíve existujúcich látok)
- CLP: Nariadenie ES č. 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level / Odvodené množstvo bez účinku
- EmS: Emergency Schedule / Plán mimoriadnych udalostí

- GHS: Globálny Harmonizovaný Systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Medzinárodné združenie pre leteckú prepravu – Nariadenie pre nebezpečné látky
- IC50: Koncentrácia imobilizácie 50%
- IMDG: Medzinárodný kódex námornej prepravy pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná organizácia námornej prepravy
- Číslo INDEXu: Identifikátor v Prílohe VI, Nariadenia CLP
- LC50: Smrtiaca koncentrácia pre 50% populácie organizmov
- LD50: Smrtiaca dávka pre 50% populácie organizmov
- OEL: Úroveň expozície pri práci
- PBT: Bioakumulačná perzistencia a toxicita podľa Nariadenia REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Predpokladaná hodnota expozície
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia „žiadneho účinku“
- REACH: Nariadenie ES č. 1907/2006
- RID: Nariadenie pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných tovarov
- TLV: Limitná raničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá nemala byť prekročená počas akejkoľvek doby expozície pri práci
- TWA STEL: Limit krátkodobej expozície
- TWA: Časovo vážený limit pre priemernú expozíciu
- VOC: Prchavé organické zložky
- vPvB: Silne perzistentný a silne bioakumulatívny, podľa Nariadenia REACH
- WGK: Triedy nebezpečnosti pre vodné zdroje (Nemecko).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA

1. Smernica 1999/45/ES a jej následné zmeny
2. Smernica 67/548/EHS a jej následné zmeny a novelizácie
3. Nariadenie (ES) 1907/2006 (REACH) Európskeho Parlamentu
4. Nariadenie (ES) 1272/2008 (CLP) Európskeho Parlamentu
5. Nariadenie (ES) 790/2009 (I Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
6. Nariadenie (ES) 453/2010 Európskeho Parlamentu
7. Nariadenie (ES) 286/2011 (II Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
8. Nariadenie (ES) 618/2012 (III Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
9. Index Merck – 10. vydanie
10. Zvládnutie chemickej bezpečnosti
11. Niosh – Register toxických účinkov chemických látok
12. INRS – Toxikologický infolist
13. Patty – Priemyselná hygiena a toxikológia
14. N.I. Sax – Nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov – 7. vydanie z roku 1989
15. Webstránka ECHA

Poznámka pre používateľov:

Informácie obsiahnuté v tejto karty bezpečnostných údajov sú založené na našich znalostiach k dátumu vydania jej poslednej verzie. Užívateľia musia overiť vhodnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa na špecifické používanie výrobku. Tento dokument nesmie byť považovaný za záruku špecifických vlastností výrobku. Použitie tohto výrobku nepodlieha našej priamej kontrole, preto musia užívateľia na vlastnú zodpovednosť, v súlade so znením platných zákonov a predpisov týkajúcich sa zdravia a bezpečnosti. Výrobca je oslobodený od zodpovednosti prameniacej z nesprávnych použití výrobku. Personálu, prichádzajúcemu do styku s výrobkom poskytnite primerané školenie o manipulácii a používaní chemických výrobkov.

Zmeny voči predchádzajúcej verzii:

Upravené boli tieto oddiely:

02 / 03 / 08 / 11 / 16.