

Karta bezpečnostných údajov

podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 18.9.2015
Dátum revízieč.1: -
Názov produktu: ROKOHUMÍN - kvapalný

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **ROKOHUMÍN - kvapalný**
Certifikát číslo: 0952
CAS: -
EINECS: -
ELINCS: -

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

Identifikované použitia: Tekuté organominerálne hnojivo na báze keratínu a humínových kyselín s mikroživinami.

Neodporúčané použitia: Produkt sa nesmie používať inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ KBU: ROKOSAN, s.r.o.,
Adresa: Kollárova 446, 078 01 Sečovce, Slovenská republika
Telefón: 00421 915 921 457
E-mail: lkovac@rokosan.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram: odpadá

Výstražné slovo: odpadá

Výstražné upozornenie: odpadá

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

2.3. Iná nebezpečnosť

Pri priamom kontakte s hnojivom môže dôjsť k dráždeniu slizníc. Nepredstavuje významné nebezpečenstvo pre životné prostredie.

Látka alebo zmes nespĺňa kritériá pre látky PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nevzťahuje sa. Produkt je zmesou látok.

3.2. Zmesi

Univerzálne hnojivo obsahuje: celkový dusík ako N min. 14 % v sušine, celkový fosfor ako P₂O₅ min. 9 % v sušine, celkový draslík ako K₂O min. 14 % v sušine, ďalej obsahuje humínové kyseliny, aminokyseliny (18 druhov) S, B, Fe, Cu, Mn, Zn, Mo. Ako zdroj organického dusíka sa používa kuracie perie, ktoré sa hydrolyzuje alkalickou hydrolyzou.

Nebezpečné zložky:

Hydroxid draselný, CAS 1310-58-3, ktorý sa neutralizuje s kyselinou fosforečnou, CAS 7664-38-2.

Názov zložky	-		
Koncentrácia [%]	-		

CAS	-		
EC	-		
Registračné č.	-		
Symbol	-		
Klasifikácia, H výroky	-		
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-		
Výstražné slovo	-		
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	-		
PBT/vPvB	-		

Pozn.: Úplné znenie H-výrokov je uvedené v oddiele 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v bode 8.1.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

Pri práci s hnojivom je nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné zásady. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite a nepožívajte lieky. Používajte osobné ochranné pomôcku podľa oddielu 8.

Po ošetrovaní pôdy týmito látkami sa musí zamedziť prístup hospodárskych zvierat na takto ošetrovanú plochu počas obdobia najmenej 21 dní.

Pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostí, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Vdychovanie:

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zabezpečte mu pokoj. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pokožka:

Kontaminovaný odev vyzlečte. Zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, zaistite lekárske ošetrovanie.

Oči:

Premývajte dôkladne prúdom tečúcej vody pri otvorených viečkach asi 5 minút. Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. Pri pretrvávajúcej ťažkostiach vyhľadajte očného lekára.

Požitie:

Nedávať nič piť a nevyvolávajúce zvracanie. Ak príznaky pretrvávajú poraďte sa s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podrobnejšie informácie o účinkoch na zdravie a príznakoch pozri oddiel 11.

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

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Nešpecifikované – podľa okolitého požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú známe.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, oxidy dusíka.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Oblečenie pre hasičov musí byť v súlade s európskou normou STN EN 469 „Ochranný odev pre požiarnikov. Požiadavky a skúšobné metódy pre ochranné odevy na požiarne zásah.“

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte vniknutiu do očí, úst a nosa. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v oddiele 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Produkt je hnojivo a pri nízkych koncentráciách nepôsobí nepriaznivo na pôdne a vodné organizmy. Zabráňte úniku vo veľkom množstve do povrchových a spodných vôd a do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknuté hnojivo mechanicky pozametajte a uložte do vhodných označených nádob (obalov) a zlikvidujte podľa miestnych predpisov. Znečistené miesto povysávajte, alebo spláchnite vodou.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Pokyny pre zaobchádzanie s odpadom pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami. Používajte vhodné ochranné prostriedky podľa oddielu 8. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite a nepožívajte lieky. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Hnojivo skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Odporúčaná teplota skladovania +5°C až +35°C. Uchovávajte mimo dosahu detí. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Hnojivo.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Expozičný limit je stanovený v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z. a NV SR č. 82/2015 Z.z.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Kyselina fosforečná	7664-38-2	-	1	-	2	-

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu zmeny.

Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom

Faktor	NPEL _c (mg.m ⁻³)
Živočišny pevný aerosól - perie	4

NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPEL_c).

8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Pre produkt nie sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z. a NV SR č. 82/2015 Z.z.

8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

Neuvádza sa.

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Používajte ochranné pracovné pomôcky. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite a nepožívajte lieky. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Po ukončení práce si umyte ruky.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

a) Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare zodpovedajúce STN EN 166 „Osobné prostriedky na ochranu očí. Základné ustanovenia.“

b) Ochrana kože

Ochrana rúk

Ochranné rukavice zodpovedajúce STN EN 374 „Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom.“

Iná ochrana

Ochranný pracovný odev.

c) Ochrana dýchacích ciest

Nie je nutná. Pri prekročení NPEL použite zodpovedajúcu ochranu dýchacích ciest.

d) Tepelná nebezpečnosť

Nevzťahuje sa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte obvyklých opatrení na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	Hnedá až čierna
Zápach	charakteristický

Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	7,5 ± 0,5
Teplota topenia/tuhnutia	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nestanovená
Teplota vzplanutia	nestanovená
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nie je horľavá
Teplota samovznietenia	nestanovená
Teplota rozkladu	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nie je výbušná
Horný limit výbušnosti	nie je výbušná
Oxidačné vlastnosti	nie je oxidujúci
Tlak pár	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Hustota	cca 1100 g/l
Rozpustnosť vo vode	rozpustný
Viskozita	nestanovená

9.2. Iné informácie

Obsah dusíka (N)	min. 14 % v sušine
Obsah fosforu (P₂O₅)	min. 9 % v sušine
Obsah draslíka (K₂O)	min. 14 % v sušine
Ďalej obsahuje	humínové kyseliny, aminokyseliny (18 druhov), S, B, Fe, Cu, Mn, Zn, Mo

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nie je reaktívny.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie je známa.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zahriatie nad 25°C, vystavenie silnému slnečnému žiareniu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Čpavkový plyn, oxidy dusíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita orálna LD₅₀: nestanovená

Akútna toxicita dermálna LD₅₀: nestanovená

Akútna toxicita inhalačná LC₅₀: nestanovená

Akútna toxicita komponentov zmesi

hydroxid draselný, CAS 1310-58-3:

LD₅₀, orálne, potkan: 333 mg/kg

kyselina trihydrogenfosforečná, CAS 7664-38-2:

LD₅₀, orálne: 2600 mg/kg

LD₅₀, dermálne, potkan: 1,70 ml/100 g

11.2. Známe dlhodobé i okamžité účinky a rovnako chronické účinky vyplývajúce z krátkodobej i dlhodobej expozície

Poleptanie kože/podráždenie kože: dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: dráždi oči.

Respiračná senzibilizácia: nestanovená

Kožná senzibilizácia: nestanovená

Mutagenita zárodočných buniek: nestanovená

Karcinogenita: nestanovená

Reprodukčná toxicita: nestanovená

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: nestanovená

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: nestanovená

Aspiračná nebezpečnosť: nestanovená

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Organominerálne hnojivo ROKOHUMÍN kvapalný je ekologicky čistý stimulačný prípravok s hnojivými účinkami pre rastliny. Je vyrobený z rozpustenej rohoviny, čo zaručuje ekologickosť produktu a jeho neškodnosť pre životné prostredie. Pomalé uvoľňovanie dusíka rozkladom v zemi neohrozuje spodné vody – nesplavuje sa. Hnojivo ROKOHUMÍN kvapalný neobsahuje nadlimitné žiadne škodlivé ťažké kovy. Pri priamom úniku prípravku dochádza v danej lokalite k reaktivácii rastlín, čo sa prejaví tvorbou nových výhonkov a odumieraním prestárlych listov. To však nemožno považovať za poškodenie rastlín, alebo životného prostredia.

12.1. Toxicita

Toxicita pre vodné organizmy

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Toxicita komponentov pre vodné organizmy

hydroxid draselný, CAS 1310-58-3:

LC₅₀, ryby: 80 mg/l/24 h

kyselina trihydrogenfosforečná, CAS 7664-38-2:

LC₅₀, ryby: 100-1000 mg/l/96 h

EC₅₀, dafnie, Daphnia magna: 4,6 mg/l/12 h

EC₅₀, baktérie, aktivovaný kal: 270 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka alebo zmes nespĺňa kritériá pre látky PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

-

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt:

Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Obal:

Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)

15 01 02 obaly z plastov, kategória odpadu "O".

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

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. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:

Neprepravuje 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. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- 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)
- Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona 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 neskorších predpisov
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žiadne.
Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Znenie H-výrokov použitých v oddiele 3

Žiadne

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

16.4. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie poskytnete: pozri kap. 1.3.

16.5. Zdroje kľúčových údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia Komisie (ES) č. 790/2009, Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011.

16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov