



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

PVK Real green riad

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný:

PVK Real green riad

Ďalšie názvy, synonymá:

PVK Real green nádobí

Výrobca:

Zenit, spol. s r.o.

Adresa:

Čáslav, 286 01, Pražská 162, Česká republika

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

Identifikované použitia:

Umývací prostriedok na riad. Určený pre spotrebiteľov i odborné/priemyselné použitie.

Neodporúčané použitia:

Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov:

Zenit, spol. s r.o.

Sídlo:

Čáslav, 286 01, Pražská 162

Identifikačné číslo:

44707070

Tel:

+420 327 304 890

www:

www.zenit-caslav.cz msds@zenit-caslav.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbova 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 54 772 307, +421 2 54 774 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Vážne poškodenie očí, kategória 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Dráždivosť pre kožu, kategória 2, H315 Dráždi kožu.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečné látky:

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli; Sulfónové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli

H-vety:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

P-pokyny:

P280 Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

PVK Real green riad

P305/351/338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM +421 254 774 166.

P302/352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P332/313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

P501 Zneškodnite nádobu: oddel'te krabicu od vreca a odložte ich do nádob pre triedený odpad.

Doplňujúce informácie: -----

2.3 Iná nebezpečnosť

Pozri oddiel 12.5

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

3.2 Zmesi

Názov zložky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli	5-7,8	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16-0000	Eye Irrit. 2 SCL: 5% ≤ C < 10% Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 SCL: C ≥ 10% Skin Irrit. 2 H319 H412 H318 H315
Sulfónové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	3-5,7	97489-15-1 307-055-2 01-2119489924-20-0000	Eye Irrit. 2 SCL: 10% < C ≤ 15% Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 SCL: 15% < C ≤ 60% Acute Tox. 4 SCL: C > 60% Skin Irrit. 2 SCL: 10% < C ≤ 15% H319 H412 H318 H302 H315
1,2-benzotiazol-3(2H)-ón (=Benzisothiazolinone)	0,0020-0,0048	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-0000	Aquatic Chronic 2 M-factor: 1 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-factor: 1 H411 H318 H302 H315 H317 H400
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3- diamín (diamín) (=Laurylamine Dipropylenediamine)	0,0010-0,0027	2372-82-9 219-145-8 01-2119980592-29-0000	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B STOT RE 2 Aquatic Chronic 1 Aquatic Acute 1 M-factor: 10 H301 H314 H373 H410 H400



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

PVK Real green riad

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

lúh draselný	0,001-0,002	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33-0000	Eye Irrit. 2 SCL: $0,5\% \leq C < 2\%$ Skin Corr. 1A SCL: $C \geq 5\%$ Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B SCL: $2\% \leq C < 5\%$ Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 SCL: $0,5\% \leq C < 2\%$	H319 H314 H290 H314 H302 H315
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu (pyritión-nátrium) (=Sodium Pyrithione)	0,0005-0,001	3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28-0000	Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 1 M-factor: 10 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 M-factor: 100	H319 H410 H302/312/332 H315 H400

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť informácie z tejto karty bezpečnostných údajov alebo etikety. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Dodržiavať zásady osobnej hygieny. Kontaminované oblečenie a pred ďalším použitím vyperte.

Pri inhalácii:

Premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť mu pokoj, zabrániť podchladeniu.

Pri kontakte s kožou:

Odložiť kontaminovaný odev a zasiahnuté umyť veľkým množstvom vody a mydla. Pri nedokonalom umytí môže dôjsť k ďalšiemu dráždeniu.

Pri kontakte s očami:

Ihneď vypláchnuť oči prúdom tečúcej vody, roztvoriť očné viečka. Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a pokračovať vo vyplachovaní, zasiahnuté oko široko otvorené od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko a tiež pod viečkami po dobu min. 15 minút. Pri pretrvávaní ťažkostí vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou, nevyvolávať zvracanie. Nepodávajúť nič ústami osobe v bezvedomí; uložiť osobu do stabilizovanej polohy a ihneď privolať lekársku pomoc.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kontaktom s pokožkou:

zpôsobuje podráždenie pokožky.

Kontaktom s očami:

zpôsobuje vážne poškodenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Všeobecne sa odporúča ihneď vyhľadať lekársku pomoc pri zasiahnutí očí a po požití. Ďalej pri pretrvávaní dráždivých účinkov na kožu.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

PVK Real green riad

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

Vhodné hasiace prostriedky: Pena, hasiaci prášok, CO₂, vodná hmla.
Vhodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý. Uzavreté nádoby odstráňte, pokiaľ možno, z blízkosti požiaru a chladte ich vodnou hmlou.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zásahové jednotky vystavené dymu a plynom musia byť vybavené prostriedkami pre ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzavretých priestoroch použijte izolačný dýchací prístroj. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Hasiace vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabrániť znečisteniu odevu a obuvi produktom a kontaktu s očami. Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, pôdy, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie. Pri úniku okamžite informovať správcu vodného toku / kanalizácie a príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať alebo mechanicky odstrániť, stiahnuť z povrchu vôd. Zvyšky alebo menšie množstvo nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (kremelina, piesok) a umiestniť do vhodných nádob a odovzdať na recykláciu / likvidáciu v súlade s platnými právnymi predpismi.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť styku s očami. Používať vhodné OOPP. Používať iba v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyte ruky. Nevдыхajte výpary. Dodržiavať zákonné ochrany a bezpečnosti práce. Pri manipulácii je potrebné dodržiavať všetky protipožiarne opatrenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte vo zvislej polohe, aby sa zabránilo únikom a odkvapkávaniu. Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov. Neskladujte spolu s okysličovadlami. Skladovať pri teplote + 5 až + 25 °C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia

viď odd. 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

PVK Real green riad

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity: Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

Látka	CAS	NPEL (mg/m ³) priemerný	NPEL (mg/m ³) krátkodobý	Poznámka
Žiadne dáta k				

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva: Zodpovedajú medzným hodnotám Únie v súlade so smernicou 2000/39/ES (v znení zmien a doplnení).

Látka	CAS	Limitné hodnoty		Poznámka
		OEL (mg/m ³)	STEL (mg/m ³)	
Žiadne dáta k				

DNEL:

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	175
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	2 750
		lokálne	mg/kg _{bw/d}	132 µg/cm ²
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	52
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	1 650
		lokálne	mg/kg _{bw/d}	79 µg/cm ²
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	15

Sulfónové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli (CAS: 97489-15-1)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	35
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	5
		lokálne	mg/kg _{bw/d}	2.8 mg/cm ²
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	12.4
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	3.57
		lokálne	mg/kg _{bw/d}	2.8 mg/cm ²
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	7.1



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

PVK Real green riad

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	6.81
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0.966
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	1.2
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	0.345

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín) (CAS: 2372-82-9)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	0.789
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	8.96
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	0.118
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	3.2
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	40 µg/kg

lúh draselný (CAS: 1310-58-3)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	-
		lokálne	mg/m ³	1
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	-
		lokálne	mg/m ³	1

PNEC:

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0.24
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0.071
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	0.917
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	mg/L	0.024



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

PVK Real green riad

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg _{sediment dw}	0.092
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čov}		10 g/L
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg _{soil dw}	7.5

Sulfónové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli (CAS: 97489-15-1)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0.06
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0.06
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	9.4
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	mg/L	0.006
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg _{sediment dw}	0.94
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čov}	mg/L	600
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg _{soil dw}	9.4
Potravinový reťazec	Predátori	PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	53.3

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	4.03
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	1.1
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	49.9 µg/kg
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	µg/L	0.403
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg _{sediment dw}	4.99 µg/kg
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čov}	mg/L	1.03
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg _{soil dw}	3

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín) (CAS: 2372-82-9)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0.001
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	3.2
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	mg/L	0
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg _{sediment dw}	0.13
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čov}	mg/L	0.18
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg _{soil dw}	45.34

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

PVK Real green riad

Technické opatrenia: 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.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest: Pri bežnom spôsobe použitia a manipulácie nie je potrebná.
Ochrana rúk: Použite ochranné rukavice.
Ochrana očí a tváre: Použite ochranné okuliare.
Ochrana kože: Pri bežnom spôsobe použitia a manipulácie nie je potrebná.
Teplná nebezpečnosť: Žiadne dáta k dispozícii.
Obmedzovanie expozície životného prostredia: Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Skupenstvo:	Kvapalné
	Farba:	Bezfarebná
Zápach:		Ovocno - kvetinový
Prahová hodnota zápachu:		Žiadne dáta k dispozícii.
pH :		5,5 - 6,5 (1% roztok pri 20 °C)
Teplota topenia/tuhnutia (°C):		Žiadne dáta k dispozícii.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah (°C):		Žiadne dáta k dispozícii,
Teplota vzplanutia (°C):		Žiadne dáta k dispozícii,
Rýchlosť odparovania:		Žiadne dáta k dispozícii.
Horľavosť (tuhá látka, plyn):		Žiadne dáta k dispozícii.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:		Žiadne dáta k dispozícii.
Tlak pár (20 °C):		Žiadne dáta k dispozícii.
Tlak pár (50 °C):		Žiadne dáta k dispozícii.
Hustota pár:		Žiadne dáta k dispozícii.
Relatívna hustota (g/cm ³ , 20 °C):		1,047
Rozpustnosť vo vode (20 °C):		Rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:		Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota samovznietenia:		Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota rozkladu:		Žiadne dáta k dispozícii.
Viskozita (20 °C):		Žiadne dáta k dispozícii.
Index lomu (20 °C):		Žiadne dáta k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti:		Žiadne dáta k dispozícii.
Výbušné vlastnosti:		Žiadne dáta k dispozícii.

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%):	0
Obsah sušiny:	Žiadne dáta k dispozícii.
Doplňujúce informácie:	Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri odporúčanom spôsobe použitia, manipulácia a skladovania je zmes stabilná.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

PVK Real green riad

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

- 10.2 Chemická stabilita** Pri odporúčanom spôsobe použitia, manipulácia a skladovania je zmes stabilná.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pri správnom používaní nehrozí nebezpečné reakcie.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Pri predpísanom používaní a skladovaní nie sú.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** Nie sú, pokiaľ je zmes používaná v súlade s určeným použitím.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Oxidy uhlíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch Jednotlivých zložiek

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	4 100 mg/kg bw, LD50 2 870 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	>= 2 000 mg/kg bw, LD50	dermálne	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 405, preukazná štúdia	Podráždenie očí.	Oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	Kožné podráždenie.	Koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	Kritériá GHS CLP / EÚ nie sú splnené, nevyžaduje sa klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.	Koža	morče

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
-----------	----------	-----------------	----------------------



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

PVK Real green riad

OECD 408, kľúčová štúdia	> 225 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL 25 mg/kg bw/day (actual dose received), LOAEL 25 mg/kg bw/day (actual dose received)	oral.	potkan
OECD 411, kľúčová štúdia	other: 2.38, NOEL 68 mg/kg bw/day (nominal), NOEL other: 6.91, LOEL other: >= 6.91, NOEL >= 195 mg/kg bw/day (nominal), NOEL	dermálne	myš

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 475, kľúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	myš

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 416, kľúčová štúdia	300 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL 300 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL 300 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL 300 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL	orálne: pitná voda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Sulfónové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli (CAS: 97489-15-1)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	500 - 2 000 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw, approximate LD50	dermálne	myš



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

PVK Real green riad

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	dráždivý	Oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	nedráždivý	Koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	Koža	morče

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	4 000 ppm, NOAEL	oral.	potkan
klúčová štúdia	other: ca. 500, NOEL	dermálne	myš

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	20 000 ppm (nominal), NOEC ca. 1 000 mg/kg bw/day (nominal), NOEL 20 000 ppm (nominal), LOAEC ca. 1 000 mg/kg bw/day (nominal), LOAEL	orálne: krmivo	potkan
klúčová štúdia	10 000 ppm (nominal), NOEC	dermálne	myš

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	myš

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
-----------	----------	-----------------	----------------------



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

PVK Real green riad

klúčová štúdia	>= 1 000 ppm (nominal), NOEL >= 3 000 - <= 10 000 ppm (nominal), NOAEL >= 10 000 ppm (nominal), NOAEL >= 1 000 ppm (nominal), NOEL >= 3 000 - <= 10 000 ppm (nominal), NOEL >= 10 000 ppm (nominal), NOEL >= 10 000 ppm, NOEL	orálne: krmivo	potkan
----------------	---	----------------	--------

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 401, klúčová štúdia	670 mg/kg bw, LD50 490 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, klúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermálne	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 437, klúčová štúdia	Žiadne dáta k dispozícii.	Oko	other:

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 404, klúčová štúdia	Žiadne dáta k dispozícii.	Koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	Žiadne dáta k dispozícii.	Koža	morče

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	69 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL	oral.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
-----------	----------	-----------------	----------------------



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

PVK Real green riad

	Žiadne dáta k dispozícii.		
--	---------------------------	--	--

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 486, kľúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	112 mg/kg bw/day, NOAEL 112 mg/kg bw/day, NOAEL 56.6 mg/kg bw/day, NOAEL 56.6 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL	orálne: krmivo	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín) (CAS: 2372-82-9)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	871 mg/kg bw, LD50 261 mg/kg bw, LD50 933 mg/kg bw, LD50 280 mg/kg bw, LD50 812 mg/kg bw, LD50 243.6 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
kľúčová štúdia	> 600 mg/kg bw, LD50	dermálne	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.	Oko	

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 431, kľúčová štúdia	Kategória 1 (žieravá) na základe kritérií GHS	Koža	ľudský model kože

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	Koža	morče

STOT – jednorazová expozícia:



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

PVK Real green riad

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 453, kľúčová štúdia	4 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL	oral.	potkan
kľúčová štúdia	15 mg/kg bw/day (actual dose received), NOEL 5 mg/kg bw/day (actual dose received), LOAEL	dermálne	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 453, kľúčová štúdia	4 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 8 mg/kg bw/day (actual dose received), LOAEL	orálne: krmivo	potkan

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 416, kľúčová štúdia	9 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 27 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 9 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 9 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

lúh draselný (CAS: 1310-58-3)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 425, kľúčová štúdia	333 mg/kg bw, LD50 388 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

PVK Real green riad

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	žieravina	Oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdie	Žiadne dáta k dispozícii.	Koža	other:

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	Koža	morče

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu (pyritión-nátrium) (CAS: 3811-73-2)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	1 208 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
kľúčová štúdia	1 900 mg/kg bw, LD50 1 800 mg/kg bw, LD50 1 800 mg/kg bw, LD50	dermálne	králik



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

PVK Real green riad

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

klúčová štúdia	1.08 mg/L air, LC50	inhalácia: aerosól	potkan
----------------	---------------------	-----------------------	--------

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	Žiadne dáta k dispozícii.	Oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
OECD 404, klúčová štúdia	dráždivý	Koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	senzibilizujúci	Koža	morče

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	1.5 mg/kg bw/day (nominal), LOAEL 0.5 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL	oral.	potkan
klúčová štúdia	8.1 mg/m ³ air, LOAEL 0.46 mg/m ³ air, NOAEL	inhal.	potkan
klúčová štúdia	5 mg/kg bw/day (nominal), NOEL 15 mg/kg bw/day (nominal), NOEL	dermálne	myš

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

PVK Real green riad

klúčová štúdia	2.8 mg/kg bw/day (nominal), LOAEL 1.4 mg/kg bw/day (nominal), LOAEL 1.4 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL 0.7 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL 2.8 mg/kg bw/day (nominal), LOAEL 1.4 mg/kg bw/day (nominal), LOAEL 1.4 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL 0.7 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan
----------------	--	----------------------------	--------

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Zmes:

Akútna toxicita:	Nespĺňa kritériá klasifikácie.
Vážne poškodenie/podráždenie očí:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Poleptanie kože / podráždenie kože:	Dráždi kožu.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Nespĺňa kritériá klasifikácie.
STOT – jednorazová expozícia:	Nespĺňa kritériá klasifikácie.
STOT - opakovaná expozícia:	Nespĺňa kritériá klasifikácie.
Karcinogenita:	Nespĺňa kritériá klasifikácie.
Mutagenita zárodočných buniek:	Nespĺňa kritériá klasifikácie.
Reprodukčná toxicita:	Nespĺňa kritériá klasifikácie.
Aspiračná nebezpečnosť:	Nespĺňa kritériá klasifikácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nespĺňa kritériá klasifikácie.

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	7.1 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	7.4 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	27.7 mg/L, EC50 / 72 h 4.4 mg/L, EC10 / 72 h 0.95 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

Sulfónové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli (CAS: 97489-15-1)



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

PVK Real green riad

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Leuciscus idus melanotus</i>	5.5 mg/L, LC50 / 96 h 8.4 mg/L, LC50 / 96 h 7.1 mg/L, NOEC / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	9.2 mg/L, EC50 / 48 h 9.8 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	> 61 mg/L, EC50 / 72 h 58.8 mg/L, EC10 / 72 h > 100 mg/L, EC50 / 72 h 96.4 mg/L, EC10 / 72 h > 100 mg/L, EC50 / 72 h 14.2 mg/L, EC10 / 72 h	OECD 201

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Cyprinodon variegatus</i>	ca. 16.7 mg/L, LC50 / 96 h ca. 22 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	2.94 mg/L, EC50 / 48 h 2.9 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	55 µg/L, NOEC / 72 h 150 µg/L, EC50 / 72 h 55 µg/L, NOEC / 72 h 70 µg/L, EC50 / 72 h 40.3 µg/L, NOEC / 72 h 110 µg/L, EC50 / 72 h	OECD 201

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (diamín) (CAS: 2372-82-9)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	0.431 mg/L, LC50 / 96 h 1.05 mg/L, LC100 / 96 h 0.18 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	0.077 mg/L, EC50 / 48 h 0.04 mg/L, EC0 / 48 h 0.16 mg/L, EC100 / 48 h 0.04 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.01 mg/L, other: / 72 h 0.015 mg/L, other: / 72 h 0.009 mg/L, other: / 72 h < 0.01 mg/L, NOEC / 72 h 0.01 mg/L, LOEC / 72 h	OECD 201

lúh draselný (CAS: 1310-58-3)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	165 mg/L, LC50 / 24 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	other aquatic mollusc: <i>Dreissena polymorpha</i>	< 1 mg/L, EC0 / 2 d > 10 mg/L, EC100 / 2 d	



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

PVK Real green riad

Akútna toxicita pre riasy		Žiadne dáta k dispozícii.	
---------------------------	--	---------------------------	--

sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu (pyritión-nátrium) (CAS: 3811-73-2)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	2.6 µg/L, LC0 / 96 h 7.3 µg/L, LC50 / 96 h 11 µg/L, LC100 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	0.6 mg/L, EC50 / 48 h 0.18 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.08 mg/L, other: / 72 h 0.46 mg/L, other: / 72 h 0.23 mg/L, other: / 72 h	OECD 201

- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Žiadne dáta k dispozícii.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál** Žiadne dáta k dispozícii.
- 12.4 Mobilita v pôde** Žiadne dáta k dispozícii.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky** Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Kat. č. odpadu zmesi: 20 01 29 - N - Detergenty obsahujúce nebezpečné látky.
- Kat. č. obalu znečisteného zmesou: 15 01 10 - N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
- Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi: Zvyšky zmesi zhromažďovať v označených obaloch a odovzdať na likvidáciu osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Vhodný spôsob likvidácie: spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov. Ak je to možné, výrobok regenerujte.
- Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou: Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Doporučený spôsob likvidácie recyklácie, spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov alebo uloženie na skládku nebezpečného odpadu.
- Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: 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.
- Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi: Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

PVK Real green riad

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR/RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo OSN			
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
	Klasifikačný kód		-	-
	Bezpečnostné značky			
14.4	Obalová skupina			

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Nie.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne dáta k dispozícii.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuvádza sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...

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

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

PVK Real green riad

Trieda nebezpečnosti:	Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 3 Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1 Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2 Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2 Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4 Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1 Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2 Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória 1 Acute Tox. 3 - Akútna toxicita, kategória 3 Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1 Skin Corr. 1B - Poleptanie kože, kategória 1B STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia), kategória 2 Met. Corr. 1 - Korozívna pre kovy, kategória 1 Skin Corr. 1A - Poleptanie kože, kategória 1A
H-vety:	H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H302 Škodlivý po požití. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H301 Toxický po požití. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H290 Môže byť korozívna pre kovy. H302/312/332 Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
Skratky:	ADN Vnútrozemské vodné cesty ADR Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste CAS Chemical Abstracts Service DNEL Odvedená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level) EC50 Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%) EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances EL50 Účinná úroveň pre 50% (effect level for 50%) IATA Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo IC50 Koncentrácia inhibície pre 50% (inhibition concentration for 50%) ICAO Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru IL 50 Inhibícia zaťaženia pre 50% (inhibition load for 50%) IMDG Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru LC50 Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%) LD50 Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%) LL50 Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%) LOAEC Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration) LOAEL Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level) LOEC Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable effect concentration) LOEL Najnižšia dávka s pozorovaným účinkom (lowest observable effect level) NEL Expozícia bez účinku (no effect level) NOAEC Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

PVK Real green riad

Verzia: 1
Dátum vydania: 9.10.2020
Dátum revízie: prvé vydanie

NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)
NOEC	Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)
NOEL	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL	Špecifické koncentračné limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)
TT	Prah toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
WGK	Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)

Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ:

Táto revízia je prvým vydaním karty bezpečnostných údajov a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pre revíziu KBÚ boli použité nasledujúce materiály: Informácie od výrobcu; databáza CASEC.

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami.

Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žieravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s Pravidlami pre nakladanie s žieravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

Doplňujúce informácie:

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri zohľadnení odporúčaného používania.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.