



Karta bezpečnostných údajov
vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010

Dátum tlače: 07.05.2015

Dátum revízie: 07.05.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobu**Obchodný názov: **KAROM Aktiv****1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitie: homogénna kvapalná zmes neionogénnych a anionaktívnych tenzidov v zriedenej minerálnej kyseline, ktorá sa používa na odstraňovanie nečistôt a vodných usadenín z povrchov umývadiel, vaní, WC mís, vodovodných armatúr a pod.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajovVýrobca/Dodávateľ: VUP, a.s.
Nábrežná 4
971 04 Prievidza, Slovenská republika

Telefón: 00421-46-5430841

Fax: 00421-46-5430261

E-mail: kbu@vupas.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum,
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Tel: +421 2 5477 4166
Mobil: +421 911 166 066**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia zmesi****Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**Dráždivosť pre kožu, kategória 2
Podráždenie očí, kategória 2**2.2 Obsah štítku****Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]****Piktogramy:****Výstražné slovo:** Pozor**Výstražné upozornenia:**

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Obchodný názov: **KAROM Aktiv**

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

3.2 Zmesi

3.2.1 Opis zložiek a ich koncentrácií:

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov zložky	CAS	EC	Klasifikácia				% hmotn.
			CLP				
			Trieda nebezp.	Sign. slovo	Výstr. upoz.	Pikt.	
kyselina trihydrogénfosforečná	7664-38-2	231-633-2	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	Výstraha	H315 H319		< 25 %
propán-2-ol	67-63-0	200-661-7	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	Výstraha	H225 H319 H336	 	< 10 %
Alkoholy, C12-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované (> 5-<15 EO)	68131-39-5	-	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	Výstraha	H302 H318		< 5 %
Alkoholy, C12-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované (>2,5-<5 EO)	68131-39-5	-	Eye Dam. 1 Aqutic. Acute 1	Výstraha	H318 H400	 	< 5 %
Akoholy C10 – C16, etoxylované, fosfátované	68909-65-9	-	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	Výstraha	H315 H319		< 5 %

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania:

Dodržiujte bezpečnostné pokyny a pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty navštívte lekára a poskytnite mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri vdýchnutí:

Opustiť kontaminovaný priestor, dostať sa na čerstvý vzduch. Pokiaľ sa objavia príznaky ako ťažký dych, skráteneý dych, kašeľ alebo pálenie v ústach alebo v krku, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:

Odoľte kontaminovaný odev a postihnuté miesto omývajte veľkým množstvom vody. Ak sa objavia príznaky podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc..

Pri kontakte s očami:

Okamžite a dôkladne vyplachovať otvorené oko pitnou vodou aspoň 20 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc. Nepoužívajte žiadne očné kvapky alebo iné lieky do príchodu lekára.

Dátum tlače: 07.05.2015

Dátum revízie: 07.05.2015

Obchodný názov: **KAROM Aktiv**

Pri požití:

Vypláchnuť ústa prúdom tečúcej vody, vyhľadať lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú žiadne oneskorené príznaky ani účinky.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Látka sama nehorí, okolitý požiar roztrieštené vodné prúdy, resp. podľa charakteru horiacej látky.

Vhodné: penové, práškové, CO₂

Nevhodné: nie sú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri kontakte s kovmi možnosť tvorby vodíku (nebezpečie explózie). Pri zahriatí možnosť tvorby horľavých plynov a pár. V prípade tepelného rozkladu možná tvorba toxických pár a plynov s obsahom oxidov fosforu.

5.3 Rady pre hasičov

Dýchacia technika, protichemický odev.

5.4 Ďalšie informácie

Nie sú známe.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Pri práci používať ochranné prostriedky na ochranu pokožky a očí. Pri väčších zásahoch používať úplnú ochranu - ochranný oblek, gumené rukavice, dýchací prístroj.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť úniku koncentrovanej látky do životného prostredia. Pri väčších únikoch je potrebné zabrániť natečeniu média do kanalizácie, vodných tokov alebo nádrží. Čo najviac obmedziť rozsah zasiahnutého priestoru, napr. vytvorením hrádzí zo zeminy alebo piesku.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Roztečený prípravok je potrebné neutralizovať sódou, vápnom alebo vápencom. Po neutralizácii a veľkom zriedení vodou možnosť vypustenia do kanalizácie

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Nevyhnutné používanie osobných ochranných prostriedkov. Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie:

Skladovanie v ocelových zásobníkoch vo vnútri opatrených pogumovaním. Ďalší vhodný materiál na nádrže je sklo, keramika, polyetylén, polypropylén, polyvinylchlorid.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):

Uvedené na etikete výrobku, prípadne v ďalšej dokumentácii výrobku.

Obchodný názov: **KAROM Aktiv**

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

NPEL:	Kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2)	priemerný: 1 mg/m ³	krátkodobý: 2 mg/m ³
	Izopropylalkohol (CAS 7664-38-2)	priemerný: 500 mg/m ³	krátkodobý: 1000 mg/m ³

8.2 Kontrola expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Dodržujte zásady bezpečnosti pri práci s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Ochrana dýchania:

Zabezpečiť vetranie pracovného priestoru.

Ochrana rúk:

Gumené rukavice.

Ochrana očí:

Okuliare alebo ochranný štít.

Ochrana tela:

Ochranný pracovný odev (gumená zásterka).

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|---|-----------------------|
| a) Vzhľad - forma: | viskózna kvapalina |
| - farba: | modrozelená |
| farba podľa Hazena: | údaje sú nedostupné |
| b) Zápach: | údaje sú nedostupné |
| c) Prahová hodnota zápachu: | údaje sú nedostupné |
| d) pH (pri 20 °C): | 0,5-1,5 |
| e) Teplota topenia/tuhnutia: | údaje sú nedostupné |
| f) Teplota varu (približne): | údaje sú nedostupné |
| g) Teplota vzplanutia: | údaje sú nedostupné |
| h) Rýchlosť odparovania: | údaje sú nedostupné |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn): | údaje sú nedostupné |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti: | údaje sú nedostupné |
| k) Tlak pár: | údaje sú nedostupné |
| l) Hustota pár : | údaje sú nedostupné |
| m) Relatívna hustota | 1,05 – 1,15 |
| n) Rozpustnosť vo vode: | neobmedzene rozpustný |
| o) Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): | údaje sú nedostupné |
| p) Teplota samovznietenia: | údaje sú nedostupné |
| q) Teplota rozkladu: | údaje sú nedostupné |
| r) Viskozita: | údaje sú nedostupné |
| s) Výbušné vlastnosti | údaje sú nedostupné |
| t) Oxidačné vlastnosti: | údaje sú nedostupné |

9.2 Iné informácie: žiadne

Obchodný názov: **KAROM Aktiv**

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje sú nedostupné.

10.2 Chemická stabilita

Bežné skladovacie podmienky.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silný ohrev.

10.5 Nekompatibilné materiály

Zásady, oxidy kovov.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy fosforu, oxidy uhlíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

LD₅₀, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.l-1):

LD₅₀ orálne, potkan: 1530 mg.kg⁻¹ (bezvodej látky)
LD₅₀ dermálne, králik : 2740 mg.kg⁻¹ (bezvodej látky)

Subchronická - chronická toxicita:

údaje nie sú k dispozícii

Žieravé vlastnosti:

údaje nie sú k dispozícii

Dráždivosť:

údaje nie sú k dispozícii

Senzibilizácia:

údaje nie sú k dispozícii

Karcinogenita:

nie je dôkaz

Mutagenita:

nie je dôkaz

Toxicita pre reprodukciu:

nie je dôkaz

Aspiračná toxicita:

údaje nie sú k dispozícii

Ďalšie údaje:

Pri kontakte s očami môže spôsobiť podráždenie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita:

Škodlivý pre vodné organizmy. Žieravý aj v zriedenej forme v závislosti od pH.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

údaje sú nedostupné

12.3 Bioakumulačný potenciál:

údaje sú nedostupné

12.4 Mobilita v pôde:

údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

údaje sú nedostupné

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Výrobok:

Neutralizácia vápencom alebo vápnom. Po neutralizácii a veľkom zriedení možnosť vypustenia do kanalizácie.

Znečistené obaly:

Spôsob zneškodňovania kontaminovaného obalu: V súlade s platnými predpismi o nakladaní s odpadmi

Obchodný názov: **KAROM Aktiv**

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR/RID/ IMDG/ IATA: 1805

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: kyselina fosforečná, roztok

IMDG: Neuvádza sa

IATA: Neuvádza sa

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ IMDG/ IATA: 8

14.4 Obalová skupina:

ADR/RID/ IMDG/ IATA: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

ADR/RID: Neuvádza sa

IMDG - Marine pollutant: Neuvádza sa

IATA: Neuvádza sa

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Neuvádza sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008

CLP Nariadenie EP a Rady (ES) Č. 453/2010

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

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 v znení Nariadenia vlády č. 300/2007 Z. z. a Nariadenia vlády č. 471/2011 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

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

ODDIEL 16: Iné informácie

V Karte bezpečnostných údajov sú uvedené údaje, ktoré boli k dispozícii ku dňu spracovania tohoto dokumentu. Údaje nenahrádzajú kvalitatívnu špecifikáciu výrobku. Vztahujú sa na konkrétny výrobok a nemusia platiť už pri ďalšom jeho zmiešaní s inými látkami. Odberateľ by sa mal sám presvedčiť o tom, či všetky tieto údaje sú totožné s regionálnymi právnymi a inými normatívnymi predpismi a či sú vhodné a úplné pre jeho použitie.

Znenie H-výrokov:

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skratky:

CAS registračné číslo pridelené Chemical Abstracts Service (CAS)

EC číslo z European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ADR Articles Dangereux de Route - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

RID Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail - Nariadenie pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - Medzinárodná námorná prepravu nebezpečného tovaru

IATA International Air Transport Association - Medzinárodné združenie pre leteckú dopravu