

**Karta bezpečnostných údajov****podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878**

Strana: 1/12

Dátum tlače: 13.03.2021

Dátum revízie: 13.03.2021

Číslo verzie: 5

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:** **K FOG2****UFI:** Q4S2-F0TJ-R00N-9W3R**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Žiadne deskriptory použitia (kategória LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.

**Použitie látky/zmesi:** Sprej pre nutnú obranu pri ohrození zdravia alebo života proti útočiacim subjektom.**Neodporúčané použitia:**

Nepoužívať na menšiu vzdialenosť ako 1 m.

Nepoužívať v malých uzavretých priestoroch a v protivetre.

Nepoužívať na iné účely, sprej je určený výhradne k nutnej obrane proti útočiacim subjektom pri ohrození zdravia alebo života, kedy útok nemožno odvrátiť inými primeranými prostriedkami.

Sprej sa nesmie používať proti tehotným ženám, osobám mladším ako 15 rokov, osobám so zjavnou telesnou chybou alebo chorobou a osobám vysokého veku.

Výnimkou je prípad, že útok aj týchto vymenovaných osôb bezprostredne ohrozuje zdravie alebo život napadnutého, prípadne ďalších osôb, a útok nemožno odvrátiť inými primeranými prostriedkami.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Identifikácia dodávateľa:**

Marcel Šedivý s.r.o.

Čelakovského 813, 684 01 Slavkov u Brna, Česká republika

IČ 292 93 316

Telefón: +420 544 221 507 / Fax: +420 544 227 425 / E-mail: info@obrannespreje.cz

**Identifikácia výrobcu:**

KKS - Produkte GmbH

Siemensstrasse 18, 76316 Malsch, Deutschland

Telefón: +49 7246-944-707 / Fax: +49 7246-944-708

E-mail: info@kks-produkte.de / Web: www.kks-produkte.de

**Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:**

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefón: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Telefón: +421 254 774 166, Fax: +421 254 774 605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava,

Pracovisko - Nemocnica akad. L. Déreza, Kramáre,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava

24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Aerosol 3 H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Ďalšie údaje:**

Na základe údajov z testov bol výrobok klasifikovaný ako dráždivý pre kožu - Skin Irrit. 2 (H315).

Na základe údajov z testov bol výrobok klasifikovaný ako toxický pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii - STOT SE 3 (H335).

**2.2 Prvky označovania****Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.**Výstražné piktogramy:**

GHS07

**Výstražné slovo:** Pozor**Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:** Odpadá.**Výstražné upozornenia:**

H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

(pokračovanie na strane 2)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 13.03.2021

Dátum revízie: 13.03.2021

Číslo verzie: 5

Obchodný názov: K FOG2

(pokračovanie zo strany 1)

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

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

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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.

P313 Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zbernom mieste pre zvláštne alebo nebezpečné odpady.

**Ďalšie údaje:** Odpadá.

**Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml**

**Výstražné piktogramy:**



GHS07

**Výstražné slovo:** Pozor

**Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:** Odpadá.

**Výstražné upozornenia:**

H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P313 Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zbernom mieste pre zvláštne alebo nebezpečné odpady.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Nebezpečenstvo výbuchu sprejovej dózy pri jej zahrievaní.

Ďalšie nebezpečenstva neboli pri súčasných poznatkoch zistené.

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**PBT:**

Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.

**vPvB:**

Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.

**Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

Zmes neobsahuje látky, ktoré boli identifikované v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100(3) alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605(4) ako látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) (v uvedených nariadeniach ako „vlastnosti, ktoré narúšajú endokrinný systém“) v koncentracii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Zmesi**

**Popis:** 10% korenie v roztoku (2 milióny SHU).

Obsiahnuté nebezpečné látky:		
ELINCS: 471-480-0 Reg. číslo: 01-0000019758-54-0000	HFO-1234ze ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	50 - 80%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indexové číslo: 603-096-00-8 Reg. číslo: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoxyetoxy)etanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	20 - 25%

(pokračovanie na strane 3)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 13.03.2021

Dátum revízie: 13.03.2021

Číslo verzie: 5

Obchodný názov: K FOG2

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 84603-55-4 EINECS: 283-256-8	Capsicum annuum annuum, longum group, paprika, extrakt ☠ Eye Dam. 1, H318 ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	1 - 2,5%
--------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

**SVHC:**

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT alebo vPvB, uvedené na zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúce veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii, pre prílohu XIV nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

**Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu:** Nevzťahuje sa.

**Ďalšie údaje:**

Látky uvedené v tomto oddiele sú uvedené so svojou skutočnou, príslušnou klasifikáciou.

To znamená, že v prípade látok, ktoré sú uvedené v prílohe VI tab. 3 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP), boli zohľadnené všetky poznámky pre tú deklarovanú klasifikáciu, ktoré sú v tejto tabuľke uvedené.

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:**

V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu výrobku.

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

**Po vdýchnutí:**

Odviesť postihnutého z oblasti ohrozenia.

Postihnutého doviesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu. Pri následných alebo pretrvávajúcich problémoch vyhľadať lekársku pomoc.

**Po kontakte s pokožkou:**

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, alebo vhodným umývacím prípravkom a dôkladne opláchnuť. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Neošetrovať žiadnymi masťami alebo krémami. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

Ak nie je k dispozícii voda (napr. v exteriéroch), aspoň vystaviť zasiahnutú kožu prúdiacemu vzduchu.

**Po kontakte s očami:**

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oči dôkladne vyplachovať čistou tečúcou vodou po dobu najmenej 15 minút. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

Ak nie je k dispozícii voda (napr. v exteriéroch), aspoň vystaviť zasiahnutú kožu prúdiacemu vzduchu.

**Po prehltnutí:**

Požitie sa u zmesi v aerosólovom balení nepredpokladá.

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

**Informácie pre lekára:** Je nutná symptomatická liečba.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Možné nebezpečné účinky vyplývajúce z klasifikácie sú uvedené v oddiele 11.

**Môžu sa vyskytnúť:**

Podráždenie slizníc zažívacieho traktu.

Zasiahnutá pokožka môže sčervenáť a účinok môže odznievať až niekoľko hodín.

Sľečné žiarenie zosilňuje dráždivé účinky a predlžuje dobu ich trvania.

Účinky v zasiahnutých očiach malou dávkou by mali odznieť po niekoľkých desiatkach minút (zvyčajne do 30 minút), u väčších dávkach môžu pretrvávať niekoľko hodín až dní.

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

V prípade požitia alebo zasiahnutí očí bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

Pre špeciálne lekárske poradenstvo je potreba kontaktovať toxikologické informačné centrum.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasiaca pena, rozprášený vodný lúč. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Silný vodný lúč.

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi****Prí požiari sa môže uvoľňovať:**

Toxické produkty pyrolýzy.

Výdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.

Nebezpečenstvo výbuchu pri zahrievaní sprejové dózy.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

(pokračovanie na strane 4)

**Karta bezpečnostných údajov****podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878**

Strana: 4/12

Dátum tlače: 13.03.2021

Dátum revízie: 13.03.2021

Číslo verzie: 5

Obchodný názov: K FOG2

(pokračovanie zo strany 3)

Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.

Zodpovedajúca ochranná dýchacia maska s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev.

**Ďalšie údaje:**

Výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladit' vodou. Pokiaľ možno výrobky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Pre iný ako pohotovostný personál:**

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Zabrániť vdychovaniu pár/aerosólov.

Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Použiť osobné ochranné prostriedky.

Zabrániť vstupu nepovoláných a nechránených osôb.

**Pre pohotovostný personál:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Pri úniku aerosólu/plynu zabezpečiť dostatočné odvetranie priestoru.

Účinná zmes:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny) a umiestniť do vhodných a označených nádob.

Prípadne zotrieť uniknutý výrobok papierovou utierkou a tú umiestniť do odpadovej nádoby.

Dôkladne umyť zasiahnuté miesto a použité náradie vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa oddielu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.

Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11 karty bezpečnostných údajov.

Zamedziť požitíu a vdychovaniu výparov a aerosólov.

Rešpektovať pokyny uvedené na etikete obalu výrobku a návod na jeho použitie.

Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami.

Nepoužívať sprej v malých uzavretých priestoroch. Pri použití postriekať tvár útočníka malými dávkami spreja zo vzdialenosti väčšej ako 1 m. Použiť krátke dávky do jednej sekundy.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek). Ani po použití neotvárať násilím ani nespáľovať.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Skladovanie****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Spoľahlivo zabrániť únikom do pôdy.

Skladovať len v pôvodných a dobre uzavretých obaloch.

Riadť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov, krmív a liečiv.

Neskladovať spoločne so silnými oxidačnými prostriedkami, kyslými a alkalickými látkami.

**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Skladovať na dobre vetranom mieste.

Skladovať na suchom a chladnom mieste.

Chrániť pred pôsobením tepla a priamym slnečným žiarením.

**Maximálna skladovacia teplota:** +50 °C.**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

(pokračovanie na strane 5)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 13.03.2021

Dátum revízie: 13.03.2021

Číslo verzie: 5

Obchodný názov: K FOG2

(pokračovanie zo strany 4)

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol**

NPEL	NPEL krátkodobý: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm
	NPEL priemerný: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm

**Regulačné informácie:**

NPEL: Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. z dňa 10.5.2006 v znení NV SR č. 236/2020 Z. z. z dňa 12.8.2020.

Legenda k poznámke u najvyšších prípustných expozičných limitov chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL):

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.

Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.

Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.

**DNEL:****112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol**

orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	5 mg/kg/d (spotrebitelia)
dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	50 mg/kg/d (spotrebitelia) 83 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	67,5 mg/kg/d (pracovníci)
	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	40,5 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 67,5 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
	DNEL - Dlhodobá expozícia, lokálne vplyvy	60,7 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	60,7 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 101,2 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)

**PNEC:****112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol**

PNEC - Sladká voda	1,1 mg/l
PNEC - Morská voda	0,11 mg/l
PNEC - Čistiarene odpadových vôd	200 mg/l
PNEC - Sladkovodný sediment	4,4 mg/kg
PNEC - Morský sediment	0,44 mg/kg
PNEC - Pôda	0,32 mg/kg
PNEC - Voda (občasný únik)	11 mg/l

**Látky s biologickými medznými hodnotami:** Výrobok neobsahuje látky, u ktorých sú stanovené biologické medzné hodnoty.**Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.**8.2 Kontroly expozície****Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Zaistiť dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním vzduchu z pracovného prostredia, alebo pomocou celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod hraničnými hodnotami expozícií pre pracovné prostredie, musí sa použiť na tento účel schválené dýchacie zariadenie. To platí len v prípade, ak sú stanovené expozičné limity.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

**Ochrany očí/tváre:**

Pri bežnej manipulácii (náhle použitie v sebaobrane) či manipulácii s uzavretými a neporušenými obaly - sa nepredpokladá.



Tesne prilnavé ochranné okuliare (STN EN 166).

(pokračovanie na strane 6)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 6/12

Dátum tlače: 13.03.2021

Dátum revízie: 13.03.2021

Číslo verzie: 5

Obchodný názov: K FOG2

(pokračovanie zo strany 5)

**Ochrana tela:**

Lahký ochranný odev.

Podľa potreby použiť pracovný ochranný odev s dlhými rukávami, prípadne kombinézu a ochrannú pracovnú obuv.

**Ochrana rúk:**

Pri bežnej manipulácii (náhle použitie v sebaobrane) či manipulácii s uzavretými a neporušenými obaly - sa nepredpokladá.



Použiť ochranné rukavice vždy, ak je nebezpečenstvo priameho kontaktu s rukami (STN EN ISO 374-1).

Výber materiálu rukavíc vykonať pri zohľadnení ich popraskania, prestupu látky membránami a znehodnotenia.

**Materiál rukavíc:**

Prípadne použiť:

Rukavice z butylkaučuku (STN EN ISO 374-1).

Voľba vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je rozdielná pri každom výrobcovi.

**Penetračný čas materiálu rukavíc:**

≥ 120 minút (STN EN 16523-1).

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

U výrobcov rukavíc zistiť presný čas prieniku materiálom ochranných rukavíc a dodržiavať ho.

**Ochrany dýchacích ciest:**

Pri bežnej manipulácii (náhle použitie v sebaobrane) či manipulácii s uzavretými a neporušenými obalmi - sa nepredpokladá.



V prípade tvorenia pár alebo aerosólu použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom (STN EN 14387+A1).

Dodržiavať odporúčané časové obmedzenia pre používanie dýchacej masky s filtrom.

**Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:**

Kombinovaný filter A/P (STN EN 14387+A1), farebné označenie: hnedá, biela farba.

**Teplné nebezpečenstvo:** Nevzťahuje sa.

**Kontroly environmentálnej expozície:** Dbať na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď oddiel 6.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

**Všeobecné údaje**

<b>Skupenstvo:</b>	Aerosól.
<b>Farba:</b>	Oranžová.
<b>Zápach:</b>	Štipľavý, vysoko dráždivý, po paprike.
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	Nedá sa použiť.
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:</b>	Nepoužiteľný, ide o aerosol.
<b>Horľavosť:</b>	Nedá sa použiť.
<b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>	
<b>Spodná hranica:</b>	Neurčené.
<b>Horná hranica:</b>	Neurčené.
<b>Teplota vzplanutia:</b>	Nepoužiteľný, ide o aerosol.
<b>Teplota samovznietenia:</b>	Výrobok nie je samozápalný.
<b>Teplota rozkladu:</b>	Neurčené.
<b>Hodnota pH:</b>	Nedá sa použiť.
<b>Viskozita</b>	
<b>Kinematická viskozita:</b>	Nedá sa použiť.
<b>Dynamická viskozita:</b>	Nedá sa použiť.
<b>Rozpustnosť</b>	
<b>voda:</b>	Dokonale miešateľná.
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):</b>	Neurčené.
<b>Tlak pary</b>	Neurčené.
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	
<b>Hustota:</b>	Neurčené.
<b>Hustota pary:</b>	Neurčené.

**9.2 Iné informácie**

**Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia**

**ako aj bezpečnosti**

**Teplota zapálenia:** Neurčené.

(pokračovanie na strane 7)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 7/12

Dátum tlače: 13.03.2021

Dátum revízie: 13.03.2021

Číslo verzie: 5

Obchodný názov: K FOG2

(pokračovanie zo strany 6)

<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Plyn pod tlakom.
<b>Obsah rozpúšťadla</b>	
<b>Obsah VOC (2010/75/ES):</b>	Neurčené.
<b>Vlastnosti podporujúce požiar:</b>	Nie sú.
<b>Rýchlosť odparovania:</b>	Nedá sa použiť.
<b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>	
<b>Výbušniny:</b>	Odpadá.
<b>Horľavé plyny:</b>	Odpadá.
<b>Aerosóly:</b>	
Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
<b>Oxidujúce plyny:</b>	Odpadá.
<b>Plyny pod tlakom:</b>	Odpadá.
<b>Horľavé kvapaliny:</b>	Odpadá.
<b>Horľavé tuhé látky:</b>	Odpadá.
<b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi:</b>	Odpadá.
<b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny:</b>	Odpadá.
<b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky:</b>	Odpadá.
<b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi:</b>	Odpadá.
<b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny:</b>	Odpadá.
<b>Oxidujúce kvapaliny:</b>	Odpadá.
<b>Oxidujúce tuhé látky:</b>	Odpadá.
<b>Organické peroxidy:</b>	Odpadá.
<b>Látky s korozívnym účinkom na kovy:</b>	Odpadá.
<b>Výbušniny si zníženou citlivosťou:</b>	Odpadá.
<b>Ďalšie údaje:</b>	Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita** Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

**10.2 Chemická stabilita** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7).

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Roztrhnutie obalu pri zahriatí.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Zabrániť kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.

Chrániť pred zahrievaním, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.

Zabrániť nadmernému zahriatiu rôznymi zdrojmi tepla nad +50 ° C. Nárast tlaku v sprejovej dóze vedie k nebezpečenstvu jej prasknutia.

**10.5 Nekompatibilné materiály** Oxidačné činidlá.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

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

**Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

<b>Relevantné toxikologické hodnoty pre klasifikáciu:</b>		
<b>HFO-1234ze</b>		
inhalatívne	LC50/4 h	> 965 mg/l (potkan)
<b>112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol</b>		
orálne	LD50	2.410 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
dermálne	LD50	2.764 mg/kg (králik) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
<b>84603-55-4 Capsicum annum annum, longum group, paprika, extrakt</b>		
orálne	LD50	500 mg/kg (ATE)

**Poleptanie kože/podráždenie kože:** Dráždi kožu.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 8)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 8/12

Dátum tlače: 13.03.2021

Dátum revízie: 13.03.2021

Číslo verzie: 5

Obchodný názov: K FOG2

(pokračovanie zo strany 7)

**Ďalšie informácie:**

Neexistujú žiadne toxikologické dáta výrobu.

Uvedené toxikologické dáta zložiek sú určené pre lekárske profesie, odborníkov z oblasti zdravia a bezpečnosti pri práci a toxikológom. Uvedené toxikologické dáta zložiek boli získané od výrobcov základných chemických látok.

**Skúsenosti na človeku:**

Výpary dráždia oči, pokožku a dýchacie ústrojenstvo. Dlhodobá expozícia môže spôsobiť malátnosť, omámenie až bezvedomie. Dráždi ku kašľu a kýchaniu, u citlivých osôb spôsobuje dýchavičnosť. Pri vdýchnutí sa objaví kašeľ, dýchacie ťažkosti alebo až dýchavičnosť, prípadne zvýšená sekrécia z nosa, ale aj v dolných cestách dýchacích, ktorá sa môže prejaviť neurčitú bolesťou na hrudi alebo pocitom zovretého hrudníka.

Môže spôsobiť pálenie na jazyku a podnebí, prípadne v ústach či až krku a vyvolať nutkanie na vracanie alebo až zvracanie. Styk s očami vyvoláva účinky, ako je slzenie, pálenie, rezanie, začervenanie očí a kľčovité stiahnutie viečok. Pri veľkých dávkach alebo zasiahnutí očí z blízka môže vyvolať zápal spojiviek alebo opuch viečok, ktoré môže pretrvávajúť niekoľko hodín (prípadne niekoľko dní). Môže zapríčiniť poškodenie rohovky. Môže sa objaviť aj prechodná slepota, rovnako tak zmätenosť, dezorientácia alebo bolesť hlavy.

Dlhšie trvajúci styk s pokožkou môže spôsobiť dermatitídu. Slnečné žiarenie zosilňuje a predlžuje dráždivé účinky. Dráždenie môže pretrvávajúť a vracat sa aj po umytí vodou.

**Ďalšie toxikologické inštrukcie:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**Akútne účinky:**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest - STOT SE 3.

Vážne podráždenie očí - Eye Irrit. 2.

Podráždenie kože – Skin Irrit. 2.

**Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita):** Žiadne účinky CMR nie sú známe.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

**Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**Iné informácie:** Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1 Toxicita**

**Vodná toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

<b>HFO-1234ze</b>	
EC50/48 h	> 160 mg/l (dafnia) Daphnia magna
NOEC	> 170 mg/l (riasy)
<b>112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol</b>	
LC50/96 h	1.300 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Lepomis macrochirus
EC50/48 h	> 100 mg/l (dafnia) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
EC10/30 min	> 1.995 mg/l (baktérie) (OECD 209 - Activated Sludge, Resp. Inhibition Test) Aktivovaný kal
NOEC/NOEL/48 h	≥ 100 mg/l (dafnia) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
<b>112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol</b>	
Biologická odbúrateľnosť vo vode	76 %/28 d (OECD 301 D - Closed Bottle Test) látka je ľahko biologicky odbúrateľná

**Správanie v čističkách odpadových vôd:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Akumulácia v organizmoch sa neočakáva.

<b>HFO-1234ze</b>	
log Pow	2,01 (pri 20 °C) významná bioakumulácia sa nepredpokladá
log Kow	1,67
<b>112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol</b>	
log Pow	1 (OECD 117 - Partition Coefficient (n-octanol/water)) významná bioakumulácia sa nepredpokladá

(pokračovanie na strane 9)



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 13.03.2021

Dátum revízie: 13.03.2021

Číslo verzie: 5

Obchodný názov: K FOG2

(pokračovanie zo strany 8)

**12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Výrobok neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB a zaradené do zoznamu látok podliehajúcich autorizácii (príloha XIV Nariadenia EP a R č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov).

**PBT:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**vPvB:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky****Ďalšie ekologické údaje**

**Chemická spotreba kyslíka:** Neurčené.

**Biologická spotreba kyslíka:** Neurčené.

**Údaj AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény):** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**Všeobecné údaje:**

Neexistujú žiadne ekotoxikologické dáta výrobu.

Nie je klasifikované pomocou výpočtovej metódy nariadenia CLP.

Uvedené toxikologické dáta zložiek boli získané od výrobcov základných chemických látok.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

**\* ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Zmes sa odstraňuje spolu s tlakovou nádobkou.

Zmes nechať nasiaknuť do inertného materiálu a uložiť do vyhradenej nádoby.

Zvyšky výrobku likvidovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach na to určených (zberne nebezpečného odpadu).

**Zatriedňovacie číslo odpadu:**

Katalógové čísla s hviezdikou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdiky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

Stanovené katalógové čísla odpadov sú doporučené na základe pravdepodobného použitia tohto výrobku. Na základe špeciálneho použitia a daných skutočností zneškodňovanie odpadov u užívateľa sa môžu za určitých okolností použiť aj iné katalógové čísla odpadov.

**Katalóg odpadov a nebezpečné vlastnosti odpadov:**

16 05 04*	plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky
15 01 11*	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob
HP4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

**Nevyčistené obaly****Odporúčanie:**

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

Tlakové dózy úplne vyprázdniť (vrátane hnacieho plynu).

Prázdne tlakové dózy po použití násilne neotvárať ani nespáľovať.

Jednotlivé vyprázdnené obaly nie je možné likvidovať v kontajneroch komunálneho odpadu.

Vyprázdnené obaly odovzdať poverenej organizácii, ktorá má oprávnenie na ich likvidáciu.

**Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

**Predpisy:**

ZÁKON 285/2020 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa mení zákon č. 302/2019 Z.z. o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 74/2020 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Smernica EÚ a R č. 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc, v znení neskorších predpisov.

Výnos Ministerstva životného prostredia SR č. 1/2015 o jednotných metódach analytickej kontroly odpadov.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky MŽP SR č. 322/2017 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 379/2018 Z. z.

(pokračovanie na strane 10)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 10/12

Dátum tlače: 13.03.2021



Dátum revízie: 13.03.2021

Číslo verzie: 5

Obchodný názov: K FOG2

(pokračovanie zo strany 9)

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo ADR, IMDG, IATA</b>	UN1950
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN ADR IMDG IATA</b>	1950 AEROSOLY, dusivé AEROSOLS AEROSOLS, non-flammable
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu ADR</b>	
	
<b>Trieda/klasifikačný kód: Bezpečnostné značky:</b>	2 5A Plyny 2.2
<b>IMDG, IATA</b>	
	
<b>Trieda: Bezpečnostné značky:</b>	2.2 2.2
<b>14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA</b>	Odpadá.
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Látka znečisťujúca more:</b>	Nie.
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): Číslo EMS: Stowage Code:  Segregation Code:</b>	Pozor: Plyny - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
<b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	Nedá sa použiť.
<b>Preprava/d'alsie údaje:</b>	Odpadá.
<b>ADR Obmedzené množstvá (LQ): Vyňaté množstvá (EQ):  Prevozna skupina: Tunelový obmedzovací kód:</b>	1L Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo. 3 E
<b>IMDG Obmedzené množstvá (LQ): Vyňaté množstvá (EQ):</b>	1L Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo.
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLY, 2.2

(pokračovanie na strane 11)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 13.03.2021

Dátum revízie: 13.03.2021

Číslo verzie: 5

Obchodný názov: K FOG2

(pokračovanie zo strany 10)

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I: Žiadna z obsiahnutých látok nie je zahrnutá.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII: Podmienky obmedzenia pre skupinu č. 3, 55.

<b>Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II:</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.
------------------------------------------------

**NARIADENIE (EÚ) 2019/1148:**

<b>Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)</b>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.
------------------------------------------------

<b>Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU</b>
------------------------------------------------------------------

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.
------------------------------------------------

**Právne predpisy Európskeho spoločenstva:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 127/2008 z 16. decembra 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, v platnom znení.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Smernica Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií vrátane nebezpečných látok, v znení neskorších predpisov.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2019/521 z 27. marca 2019, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

**Právne predpisy Slovenskej republiky:**

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), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách, v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacía vyhláška č. 100/2005 Z. z. v platnom znení.

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o obaloch), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z., o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z. z.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Upozornenie:**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vlastností, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby uvedené v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

**Relevantné vety:**

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

(pokračovanie na strane 12)

**Karta bezpečnostných údajov**  
 podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
 podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 13.03.2021  
 Dátum revízie: 13.03.2021  
 Číslo verzie: 5

Obchodný názov: K FOG2

(pokračovanie zo strany 11)

**Pokyny na školenie:** Pred použitím pozorne prečítať informácie na obale výrobku.

**Doporučené obmedzenie použitia:**

Výrobok používať len na účel, na ktorý je určený. Je na zodpovednosti užívateľa, aby dodržiaval podmienky použitia výrobku a rešpektoval pritom bezpečnostné pokyny na ochranu zdravia a životného prostredia. Viď informácie v pododdielke 1.2.

**Ďalšie informácie:**

Tento výrobok musí byť skladovaný, predávaný a používaný v súlade s platnými hygienickými a zodpovedajúcimi predpismi.

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:	
Aerosóly Žieravosť/dráždivosť pre kožu Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)	Na základe údajov z testov
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Metóda výpočtu

**Spracovateľ karty bezpečnostných údajov:**

Studio2K, Ing. Karel Královec  
 Telefón: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

**Dátum prvej verzie:** 15.06.2014

**Dátum predchádzajúcej verzie:** 09.02.2018

**Číslo predchádzajúcej verzie:** 4

**Dôvody zmien:**

Revízia karty bezpečnostných údajov z dôvodu prispôbenia požiadavkám Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020 s účinnosťou od 1. januára 2021.

**Prepracované oddiely:** 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

**Interný kód receptúry:** 260.007

**Podklady pre zostavenie karty bezpečnostných údajov:**

Originálna karta bezpečnostných údajov vydaná spoločnosťou KKS - Produkte GmbH, Siemensstrasse 18, 76316 Malsch, Deutschland, Tel.: +49 7246-944-707, zo dňa 07.08.2015, verzia GHS 1.

**Skratky a akronymy:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 NLP: No-longer Polymer List  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Aerosol 3: Aerosóly, kategória nebezpečnosti 3  
 Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakom: stlačený plyn  
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4  
 Skin Irrit. 2: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2  
 Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1  
 Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2  
 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a podľa požiadaviek nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) - hlava IV, článok 31, príloha II (Požiadavky na karty bezpečnostných údajov), v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878 z 18. júna 2020.

Chýbajúce ekotoxikologické a toxikologické dáta boli získané zo systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétne z databázy IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), prípadne z databázy registrovaných látok Agentúry ECHA (European Chemicals Agency). Podľa potreby sa použili údaje z ďalších dostupných chemických databáz.

\* Označenie oddielov, v ktorých boli údaje oproti predchádzajúcej verzii zmenené

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2021 (SK)