

**ARVA OPLACHOVÁ**

Dátum vytvorenia	1.7.2009	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.1.2022		

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Látka / zmes ARVA OPLACHOVÁ  
zmes  
UFI E1F8-Y5TV-R20A-3CQ9

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

Používa sa ako emulgačný, oplachový odmasťovací prípravok na silno znečistené povrchy; na odstránenie mastných nečistôt a olejov z rôznych častí automobilov, náradia, podláh dielní, garáží a pod.

**Hlavné zamýšľané použitie**

PC-CLN-17.4 Čistiace prostriedky na motory

**Neodporúčané použitia zmesi**

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Dodávateľ**

Meno alebo obchodné meno	FILSON s.r.o.
Adresa	Slévačská 902, Praha 9, 19800 Česká republika
Identifikačné číslo (IČ)	47549947
Telefón	+420 267710620
E-mail	msds@filson.cz
Adresa www stránok	www.filson.cz

**Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**

Meno	FILSON s.r.o.
E-mail	msds@filson.cz

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

112

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Asp. Tox. 1, H304  
Eye Dam. 1, H318  
Carc. 2, H351  
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**

Nie sú známe

**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## ARVA OPLACHOVÁ

Dátum vytvorenia	1.7.2009	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.1.2022		

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečné látky

uhľovodíky, C15-C20, n-alkány, isoalkány, cyklické, aromatické < 0,03%  
uhľovodíky, C10, aromatické, >1 % naftalénu

#### Výstražné upozornenia

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P260	Nevdychujte pary.
P280	Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
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.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P403+P233	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

#### Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes ani zložky nie sú hodnotené ako PBT a vPvB. Kvapalina, ktorá vnikne do dýchacieho systému pri požití alebo následnom zvracaní, môže vyvolať bronchopneumóniu alebo edém pľúc. Dráždi oči. Opakovaná expozícia môže spôsobiť dráždenie / popraskanie pokožky. Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí. Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti. Prípravok môže tvoriť horľavé zmesi alebo horieť iba pri zahriatí na teplotu bodu vznietenia alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Obsahuje Alifatické uhľovodíky: > 30 hm.%. Aromatické uhľovodíky: 15-30 hm.%. Neiónové povrchovo aktívne látky: 5-15 hm.%. Aniónové povrchovo aktívne látky: <5 hm.%.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
EC: 934-956-3 Registračné číslo: 01-2119827000-58	uhľovodíky, C15-C20, n-alkány, isoalkány, cyklické, aromatické < 0,03%	<75	Asp. Tox. 1, H304	
EC: 919-284-0 Registračné číslo: 01-2119463588-24	uhľovodíky, C10, aromatické, >1 % naftalénu	<20	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	

**ARVA OPLACHOVÁ**

Dátum vytvorenia	1.7.2009	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.1.2022		

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 69011-36-5 EC: 931-138-8 Registračné číslo: 01-2119976362-32	isotridekanol, ethoxylovaný (>=2.5 - <=7 EO)	<10	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 606-010-00-7 CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1	cyklohexanón	<2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	1
Index: 601-052-00-2 CAS: 91-20-3 EC: 202-049-5	naftalén	<1	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	1
Index: 612-050-00-6 CAS: 108-91-8 EC: 203-629-0	cyklohexylamín	<0,01	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Repr. 2 (***), H361f	1

**Poznámky**

\*\*\* toxicita pre reprodukciu: doplňujúce písmená špecifikujú, či môže dôjsť k poškodeniu plodu (d), alebo poškodeniu reprodukčnej schopnosti

1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

**Pri vdýchnutí**

Rýchla a s ohľadom na vlastnú bezpečnosť dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch, nenechajte ju chodiť! Podľa situácie je možné odporučiť výplach ústnej dutiny, prípadne nosa vodou. Prezlečte postihnutú osobu v prípade, že je odev zasiahnutý látkou. Zaistite postihnutú osobu proti ochladnutiu. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite lekárske ošetrenie vzhľadom k nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

**Pri kontakte s pokožkou**

Ihneď zoblečte postriekaný odev; pred umytím alebo v jeho priebehu odložte prstene, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutej pokožky. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom pokiaľ možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kartáč, mydlo ani neutralizáciu. Poleptané časti pokožky prekryte sterilným obvazom, na pokožku nepoužívajte maste ani iné liečivá. Poškodeného prikryte, aby neprechladol. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite lekárske ošetrenie.

**Po zasiahnutí očí**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. V žiadnom prípade nerobte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

**ARVA OPLACHOVÁ**

Dátum vytvorenia	1.7.2009	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.1.2022		

**Po požití**

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE - hrozí nebezpečenstvo ďalšieho poškodenia tráviaceho traktu!!! Hrozí perforácia pažeráka aj žalúdka! OKAMŽITE VYPLÁCHNITE ÚSTNU DUTINU VODOU A DAJTE VYPIŤ 2-5 dl chladnej vody na zmiernenie tepelného účinku žieraviny. Vzhľadom k takmer okamžitému účinku na sliznice je vhodnejšie rýchlo podať vodu z vodovodu a nezdržiavať sa zháňaním vychladených tekutín - s každou minútou oneskorenia sa stav sliznice nenapraviteľne poškodzuje! Nie sú vhodné sódočky ani minerálky, z ktorých sa môže uvoľňovať plyný oxid uhličitý. Väčšie množstvo požitej tekutiny nie je vhodné, mohlo by vyvolať vracanie a prípadné vdýchnutie žieravín do pľúc). K pitíu sa postihnutá osoba nesmie nútiť, najmä ak už má bolesti v ústach alebo v krku. V tom prípade nechajte postihnutého iba vypláchnuť ústnu dutinu vodou. NEPODÁVAJTE AKTÍVNE UHLIE! (začiernením spôsobí ťažšie vyšetrenie stavu sliznice tráviaceho traktu a u kyselín a zásad nemá priaznivý účinok). Nepodávajte žiadne jedlo. Nepodávajte nič ústami, ak je postihnutá osoba v bezvedomí, alebo má kŕče. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri vdýchnutí**

Pri inhalácii môže dôjsť k podráždeniu slizníc dýchacích ciest. Podľa výšky expozície sa môžu objaviť bolesti hlavy, ospalosť, nevoľnosť, závraty, v krajnom prípade strata vedomia. Ak má dýchacie ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc. Môže spôsobiť smrť.

**Pri kontakte s pokožkou**

Lokálne muža dráždiť kožu (začervenanie, zvedenie). Oblečenie musí byť vyčistené (vyprané) pred opätovným použitím. Pri známkach silného podráždenia začervenanie pokožky) alebo ak sú známky poškodenia pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po zasiahnutí očí**

Lokálne muža dráždiť očné spojivky (začervenanie, pálenie v očiach, slzenie). Vyhľadajte (odbornú) lekársku pomoc, najmä pretrváva Ak je bolesť, alebo začervenanie očí. Môže spôsobiť poškodenie očí.

**Po požití**

Muža vyvolať podráždenie zažívacieho traktu sprevádzané bolesťami brucha a nevoľnosťou; môže sa objaviť aj zvracanie a hnačka. Je nebezpečenstvo vážneho poškodenia pľúc pri aspirácii vývratku. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok popr. obal produktu alebo tento bezpečnostný list. (Lekárska prehliadka počas 48 hod). Môže spôsobiť smrť.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Liečba symptomatická.

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

pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla

**Nevhodné hasiace prostriedky**

voda - plný prúd

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať ku vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zaistite dostatočné vetranie. Používajte rukavice v prípade predĺženého kontaktu. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

**ARVA OPLACHOVÁ**

Dátum vytvorenia	1.7.2009	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.1.2022		

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbovujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zhromaždený materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkých množstiev zmesi informujte hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou. Po odstránení zmesi umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody alebo iného vhodného čistiaceho prostriedku. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

7., 8. a 13.

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

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie (NPEL) pre pracovné ovzdušie. Zmes používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Pri používaní môže dôjsť ku vzniku elektrostatického náboja; pri prečerpávaní používajte iba uzemnené potrubie (hadice). Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Používajte neiskriace nástroje. Nevdychujte plyny a pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
500 ml	plechovka / konzerva	
1000 ml	plechovka / konzerva	

Skladovacia trieda 10 - Ostatné horľavé kvapaliny (mimo skup. LGK 3 A alebo 3 B)

**Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi**

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

neuveďené

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

Zmes obsahuje látky, pre ktorú sú stanovené (NV č. 300/2007 Zb., v platnom znení) nasledujúce koncentračné limity v pracovnom prostredí (najvyšší prípustný expozičný limit = NPEL).

**Európska únia****Smernica Komisie 2000/39/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
cyklohexanón (CAS: 108-94-1)	OEL Osemhodinov é	40,8 mg/m <sup>3</sup>	pokožka
	OEL Osemhodinov é	10 ppm	
	OEL 15 minút	81,6 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	20 ppm	

**Európska únia****Smernica Komisie 91/322/EHS**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
naftalén (CAS: 91-20-3)	OEL Osemhodinov é	50 mg/m <sup>3</sup>	

## ARVA OPLACHOVÁ

Dátum vytvorenia	1.7.2009	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.1.2022		

### Európska únia

### Smernica Komisie 91/322/EHS

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
naftalén (CAS: 91-20-3)	OEL Osemhodinov é	10 ppm	

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
cyklohexanón (CAS: 108-94-1)	NPEL priemerný	41 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	10 ppm	
	NPEL krátkodobý	82 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	20 ppm	
naftalén (CAS: 91-20-3)	NPEL priemerný	50 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	10 ppm	
	NPEL krátkodobý	80 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	15 ppm	
cyklohexylamín (CAS: 108-91-8)	NPEL priemerný	20 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL priemerný	5 ppm	
	NPEL krátkodobý	40 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	10 ppm	

### DNEL

uhľovodíky, C10, aromatické, &gt;1 % naftalénu

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	151 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	7,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	32 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	7,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

**ARVA OPLACHOVÁ**

Dátum vytvorenia	1.7.2009	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.1.2022		

**8.2. Kontroly expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

**Ochrana očí/tváre**

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

**Ochrana kože**

Ochrana rúk. Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte používajte vhodné ochranné krémy na pokožku prichádzajúcu do priameho kontaktu so zmesou. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný antistatický odev z prírodných vlákien (bavlna) alebo syntetických vlákien odolávajúcich zvýšeným teplotám. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

**Ochrana dýchacích ciest**

Maska s filtrom proti organickým parám event. Izolačný dýchací prístroj pri prekročení NPEL toxických látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

**Tepelná nebezpečnosť**

neuveďené

**Kontroly environmentálnej expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, vid' bod 6.2.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný, žltá
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	-10 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	180-325 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	0,6 (Desti %
horný	7 (Destilá %
Teplota vzplanutia	83 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	7,5-8,5 (1% roztok pri 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	6, 9 mm <sup>2</sup> /s (Destiláty (ropné), hydrodesulfurizované stredné)
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný (s vodou tvorí emulziu)
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	>0,01 kPa pri 20 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,830-0,865 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina

**9.2. Iné informácie**

Teplota vznietenia	>200 °C
Hustota pár	>1,00 (Destiláty (ropné), hydrodesulfurizované stredné)
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,768 kg/1kg produktu
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,683 kg/1kg produktu
Obsah neprchavých látok (sušiny)	0,232 % objemu

**ARVA OPLACHOVÁ**

Dátum vytvorenia	1.7.2009	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.1.2022		

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

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

**10.2. Chemická stabilita**

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pri normálnom spôsobe použitia je zmes stabilná, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami. Zabráni sa tým vzniku nebezpečnej exotermnej reakcie.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Nepriaznivé účinky na zdravie spôsobené expozíciou: Kvapalina, ktorá vnikne do dýchacieho systému pri požití alebo následnom zvracaní, môže vyvolať bronchopneumóniu alebo edém pľúc. Pri styku s pokožkou môže spôsobiť jej podráždenie. Dráždi oči.

**Akútna toxicita**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

isotrídekánol, etoxylovaný (>=2.5 - <=7 EO)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	LD50		>2000 mg/kg		Krysa	

uhľovodíky, C10, aromatické, >1 % naftalénu

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne (pary)	LC50		>4688 mg/m <sup>3</sup>		Krysa	
Orálne	LD50		>5000 mg/kg		Krysa	
Dermálne	LD50		>2000 mg/kg		Králik	

uhľovodíky, C15-C20, n-alkány, isoalkány, cyklické, aromatické < 0,03%

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg bw		Potkan	
Dermálne	LD50	OECD 402	>3160 mg/kg bw	24 hodín	Králik	
Inhalačne	LC50	OECD 403	>5266 mg/m <sup>3</sup>	4 hodiny	Potkan	

**Dráždivosť**

isotrídekánol, etoxylovaný (>=2.5 - <=7 EO)

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
	Nedráždi		Králik

**Poleptanie kože / podráždenie kože**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

isotrídekánol, etoxylovaný (>=2.5 - <=7 EO)

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
	Vážne poškodenie očí		Králik



## ARVA OPLACHOVÁ

Dátum vytvorenia	1.7.2009	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.1.2022		

### Senzibilizácia

isotrídekánol, etoxylovaný (>=2.5 - <=7 EO)

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	Nespôsobuje senzibilizáciu		Morča	

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

isotrídekánol, etoxylovaný (>=2.5 - <=7 EO)

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne		50 mg/kg	2 roky	Srdce	Znížená hmotnosť		

### Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

neuvedené

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

isotrídekánol, etoxylovaný (>=2.5 - <=7 EO)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	OECD 203	>1-10 mg/l	96 hodín	Ryby (Cyprinus carpio)	
EC50	OECD 203	>1-10 mg/l	48 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
	OECD 203	0,37 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	
EC50		>1-10 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC50		140 mg/l	hodín		Aktivovaný kal

uhľovodíky, C15-C20, n-alkány, isoalkány, cyklické, aromatické < 0,03%

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
ErC50	ISO 10253	>10000 mg/l	72 hodín	Riasy (Skeletonema costatum)	
LL50		>13193 mg/l	48 hodín	Bezstavovce	
LL50		>1028 mg/l	96 hodín	Ryby	

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

**ARVA OPLACHOVÁ**

Dátum vytvorenia	1.7.2009	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.1.2022		

**Biologická odbúrateľnosť**isotrídekánol, etoxylovaný ( $\geq 2.5$  -  $\leq 7$  EO)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	>60 %	28 dní		

uhlíkovodíky, C15-C20, n-alkány, isoalkány, cyklické, aromatické &lt; 0,03%

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	74 %			

Prípravok obsahuje povrchovo aktívne látky, ktoré sú v súlade s kritériami biodegradability podľa smernice EU č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nevýznamný.

**12.4. Mobilita v pôde**isotrídekánol, etoxylovaný ( $\geq 2.5$  -  $\leq 7$  EO)

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota	Stanovenie hodnoty
	>5000			QSAR

Vo vode a v pôde je produkt rozpustný a mobilný. V prípade dažďov možná kontaminácia riečisk.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Zmes nie je hodnotená ako PBT alebo ako vPvB.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

neuvedené

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

neuvedené

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

**Právne predpisy o odpadoch**

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

**Kód druhu odpadu**

14 06 03 iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel \*

**Kód druhu odpadu pre obal**

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami \*

15 01 04 obaly z kovu

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

nie sú subjektom predpisov o preprave

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

nie je relevantné

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

nie je relevantné

**ARVA OPLACHOVÁ**

Dátum vytvorenia	1.7.2009	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.1.2022		

**14.4. Obalová skupina**

nie je relevantné

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

nie je relevantné

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nie je relevantné

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení 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 platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

neuveďené

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H302+H312	Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.

**Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P260	Nevdychujte pary.
P280	Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
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.

**ARVA OPLACHOVÁ**

Dátum vytvorenia	1.7.2009	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.1.2022		

- P331 Nevyvolávajújte zvracanie.  
P403+P233 Uchovávajújte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajújte tesne uzavretú.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

**Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
Ems	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LL50	Smrteľná zaťaženie pre 50 % testovaných organizmov
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Repr.	Reprodukčná toxicita
Skin Corr.	Žieravosť kože



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

### ARVA OPLACHOVÁ

Dátum vytvorenia	1.7.2009	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	20.1.2022		

STOT SE Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

#### **Pokyny pre školenie**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami so zmesou.

#### **Odporúčané obmedzenie použitia**

neuveďené

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

#### **Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

Verzia 3.0 nahradzuje verziu KBÚ z 27. 9. 2019. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 15 a 16.

#### **Prehlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.