

Karta bezpečnostných údajov

podľa zákona č. 67/2010 Z.z. a príslušných nariadení a v zmysle nariadenia EU č. 1907/2006 (REACH)

Vypracovaná dňa: 24.06.2015

Posledná revízia: 12.03.2018

ODDIEL: 1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov **ACTICIDE MV 14**

V zmysle REACH je produkt definovaný ako chemická zmes.

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

Identifikované použitia

Biocid.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Neboli identifikované žiadne neodporúčané použitia

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/dodávateľ

Thor GmbH
Landwehrstraße 1
67346 Speyer
Nemecko

FUCHS OIL CORP. (SK) spol. s r. o.
Štúrova 51
977 01 Brezno

Tel.: 048/2858 754

Fax.: 048/2858

E-mailová adresa

fuchs@fuchs.sk

757 Tel.: +49 6232636-0

Fax: +49 6232636-179

E-mailová adresa

sds@thor.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel.: +421 2 5477 4166 (NON STOP)

ODDIEL: 2 Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Produkt bol podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 zaradený a označený ako nebezpečný.

Klasifikácia podľa Nariadenia (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1B, H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Eye Dam, 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Aquatic Acute 1, H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1, H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Acute Tox 4, H302 Škodlivý po požití.

Acute Tox 4, H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

Skin Sens. 1, H317 Môže vyvolať alergickú reakciu.

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Korozívny pre kovy.

Účinky na zdravie ľudí

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Škodlivý po požití. Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Účinky na životné prostredie

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Pozri oddiel 12.

2.2 Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Obchodný názov:
ACTICIDE MV 14
Nebezpečné zložky, ktoré musia byť uvedené na etike

 5-chlór-2-metyl-2*H*-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2*H*-izotiazol-3-ón (3:1)

Výstražné upozornenia (H – vety)

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (P – vety)

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

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.

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

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

2.3 Iná nebezpečnosť

Ďalšie údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL: 3 Zloženie / informácia o zložkách
3.1 Látky

Neaplikovateľné.

3.2 Zmesi

Zmes rozpúšťadiel a aditív.

Chemický názov	Koncentrácia % hm.	Identifikátor CAS číslo EC číslo	Registračné č. REACH
Dusičnan sodný	10,00 – 25,00	7631-99-4 231-554-3	01-2119488221-41
611-341-5 a zmes: 5-chlór-2-metyl-2 <i>H</i> -izotiazol-3-ón (EC č. 247-500-7); 2-metyl-2 <i>H</i> -izotiazol-3-ón (EC č. 220-239-6)	14,00	55965-84-9 611-341-5	-

Chemický názov	Klasifikácia CLP
Dusičnan sodný	Ox. Sol. 2, H272; Eye Irrit. 2, H319
611-341-5 a zmes: 5-chlór-2-metyl-2 <i>H</i> -izotiazol-3-ón a 2-metyl-2 <i>H</i> -izotiazol-3-ón (3:1)	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin. Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317

Úplné znenie každého relevantného výstražného upozornenia H-vety je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL: 4 Opatrenia prvej pomoci
4.1 Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné pokyny

Produktom znečistené oblečenie a obuv vymeňte. Znečistené čistiace handry nekladajte do vreciek pracovného odevu.

Pri inhalácii

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu, pri ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s kožou

Ihneď umyť veľkým množstvom vody a alkalickým mydlom. Pri rozsiahlejšom kontakte okamžite použite núdzovú sprchu. Ihneď privolajte lekársku pomoc. Nutné je okamžité lekárske ošetrenie, pretože neošetrené poleptania spôsobujú ťažko hojiteľné rany.

Obchodný názov:	ACTICIDE MV 14
	<p>Pri kontakte s očami Oči pri otvorených viečkach niekoľko minút vyplachovať prúdom vlažnej vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc.</p> <p>Pri požití Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Postihnutej osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte tekutiny. Bez pokynov toxikologického centra nevyvolávajte zvracanie. Hrozí nebezpečenstvo poleptania gastrointestinálneho traktu.</p> <p>Informácie pre lekára Možné poškodenie žalúdočnej sliznice môže kontraindikovať výplach žalúdka.</p> <p>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Alergické prejavy. Zmeny kože, ako svrbenie, začervenanie, tvorba pľuzgierov sa môžu prejavíť až po niekoľkých hodinách.</p> <p>4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia Pokožku a sliznice ošetríte antihistaminikom a kortikoidným preparátom. Kontaminované oči intenzívne vyplachovať fyziologickým roztokom kuchynskej soli. Tíšenie bolesti kvapkami Chibro Kerakain.</p>
<p>ODDIEL: 5 <u>Protipožiarne opatrenia</u></p> <p>5.1 Hasiace prostriedky Vhodné hasiace prostriedky Prúd vody, hasiaci prášok, CO₂ alebo pena. Nevhodné hasiace prostriedky Žiadne.</p> <p>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Pri horení sa môžu uvoľňovať jedovaté produkty spaľovania ako sú oxidy dusíka (NO_x), oxid siričitý (SO₂), chlorovodík (HCl), oxid uhoľnatý (CO).</p> <p>5.3 Rady pre požiarnikov Ochranný odev. Pri hasiacich prácach použite dýchací prístroj s nezávislou cirkuláciou vzduchu. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierať oddelene, nesmie sa dostať do kanalizácie.</p>	
<p>ODDIEL: 6 <u>Opatrenia pri náhodnom uvoľnení</u></p> <p>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy Pre iný ako pohotovostný personál Noste osobné ochranné pracovné prostriedky. Pri výbere ochranných prostriedkov dbať na zabezpečenie úplnej a bezpečnej ochrany pokožky a slizníc. Pre pohotovostný personál Odporúča sa nepriepustný ochranný odev, ochranné čižmy z neoprénu, celková ochrana tváre, nitril-kaučukové rukavice s dlhými manžetami.</p> <p>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte plošnému rozšíreniu (napr. prehradením alebo izoláciou olejovou zábranou). Zabráňte úniku do povrchových, podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.</p> <p>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie Väčšie množstvo mechanicky pozbierajte. Zvyšky odstráňte pomocou materiálu, ktorý viaže kvapaliny ako je napr. piesok, kremelina, kyselinové alebo univerzálne absorbenty (napr. RENOLEX). Použitý materiál likvidujte podľa príslušných predpisov. Znečistené plochy sa môžu dekontaminovať roztokom obsahujúcim 5% bisulfidu sodného a 5% bikarbonátu sodného.</p> <p>6.4 Odkaz na iné oddiely Informácie o osobnej ochrane, pozri oddiel 8. Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, pozri oddiel 7. Informácie o zneškodnení, pozri oddiel 13.</p>	
<p>ODDIEL: 7 <u>Zaobchádzanie a skladovanie</u></p> <p>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</p>	

Obchodný názov:	ACTICIDE MV 14																																						
<p>7.2</p> <p>7.3</p>	<p>Pri zaobchádzaní a skladovaní dodržiavajte zákony a vyhlášky pre manipuláciu a skladovanie látok ohrozujúcich vodu Zabezpečte dostatočné vetranie- resp. odsávanie pár z pracovného miesta. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne, pokiaľ možno len v uzavretom systéme. Produkt v dodanom stave produkuje malé množstvá oxidu uhličitého. Aby sa zabránilo vzostupu tlaku v nádobe, používajú sa ventily vo vrchnáku, ktoré umožňujú odzdušnenie nádoby.</p> <p>Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Skladujte len v originálnych tesne uzavretých nádobách na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Skladujte vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku produktu do životného prostredia. Uchovávajte mimo dosahu potravín,. Odporúčaná teplota skladovania od 10 – 30 °C.</p> <p>Špecifické konečné použitie, resp. použitia Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.</p>																																						
ODDIEL: 8 <u>Kontroly expozície a osobná ochrana</u>																																							
<p>8.1</p> <p>8.2</p>	<p>Kontrolné parametre Expozičné limity na pracovisku nie sú stanovené.</p> <p>Kontroly expozície Primerané technické zabezpečenie Ďalšie údaje nie sú dostupné. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Preventívna ochrana rúk použitím vhodného ochranného krému. Celková ochrana hlavy, tváre a temena. Vypracovať plán na ochranu pokožky. Ochrana očí/tváre Tesne priliehajúce ochranné okuliare (EN 166). Ochrana kože Ochranný pracovný odev s dlhými rukávami. Zástera. Ochrana rúk Ochranné rukavice určené na prácu s chemikáliami (EN374) s označením CE a ochranný krém. Pred každým použitím skontrolujte stav rukavíc. Po použití rukavíc aplikujte prostriedky na čistenie a ošetrovanie pokožky. Druh rukavíc vhodných pre permanentný kontakt Nitrilkaučukové (NBR). Hrúbka a minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc Hrúbka > 0,4 mm, penetračný čas > 480 min Iné Neuvádza sa. Ochrana dýchacích ciest Nie je nutná vo vetraných priestoroch. Pri vysokých koncentráciách, resp. pri tvorbe aerosólu použite plynový polomasku, filter typu A2 (hnedý) proti organickým plynom a organickým parám. Teplná nebezpečnosť Neuvádza sa. Kontroly environmentálnej expozície Pozri oddiel 12.</p>																																						
ODDIEL: 9 <u>Fyzikálne a chemické vlastnosti</u>																																							
<p>9.1</p>	<p>Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</p> <table border="1" data-bbox="287 1691 1508 2085"> <thead> <tr> <th data-bbox="287 1691 829 1769"></th> <th data-bbox="829 1691 1165 1769">Hodnota/rozsah</th> <th data-bbox="1165 1691 1292 1769">Jednotka</th> <th data-bbox="1292 1691 1508 1769">Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="287 1769 829 1803">Vzhľad</td> <td data-bbox="829 1769 1165 1803"></td> <td data-bbox="1165 1769 1292 1803"></td> <td data-bbox="1292 1769 1508 1803"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="287 1803 829 1836">Fyzikálne skupenstvo</td> <td data-bbox="829 1803 1165 1836">Kvapalné.</td> <td data-bbox="1165 1803 1292 1836"></td> <td data-bbox="1292 1803 1508 1836"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="287 1836 829 1870">Farba</td> <td data-bbox="829 1836 1165 1870">Žltkastá,</td> <td data-bbox="1165 1836 1292 1870"></td> <td data-bbox="1292 1836 1508 1870"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="287 1870 829 1904">Zápach</td> <td data-bbox="829 1870 1165 1904">Mierny.</td> <td data-bbox="1165 1870 1292 1904"></td> <td data-bbox="1292 1870 1508 1904"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="287 1904 829 1937">Prahová hodnota zápachu</td> <td data-bbox="829 1904 1165 1937">Údaje nie sú dostupné.</td> <td data-bbox="1165 1904 1292 1937"></td> <td data-bbox="1292 1904 1508 1937"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="287 1937 829 1971">pH pri 20 °C</td> <td data-bbox="829 1937 1165 1971">2,5 – 3,0</td> <td data-bbox="1165 1937 1292 1971"></td> <td data-bbox="1292 1937 1508 1971"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="287 1971 829 2004">Teplota topenia/tuhnutia</td> <td data-bbox="829 1971 1165 2004">Nie je stanovená.</td> <td data-bbox="1165 1971 1292 2004"></td> <td data-bbox="1292 1971 1508 2004"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="287 2004 829 2085">Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</td> <td data-bbox="829 2004 1165 2085">100</td> <td data-bbox="1165 2004 1292 2085">°C</td> <td data-bbox="1292 2004 1508 2085">H₂O</td> </tr> </tbody> </table>				Hodnota/rozsah	Jednotka	Poznámka	Vzhľad				Fyzikálne skupenstvo	Kvapalné.			Farba	Žltkastá,			Zápach	Mierny.			Prahová hodnota zápachu	Údaje nie sú dostupné.			pH pri 20 °C	2,5 – 3,0			Teplota topenia/tuhnutia	Nie je stanovená.			Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	100	°C	H ₂ O
	Hodnota/rozsah	Jednotka	Poznámka																																				
Vzhľad																																							
Fyzikálne skupenstvo	Kvapalné.																																						
Farba	Žltkastá,																																						
Zápach	Mierny.																																						
Prahová hodnota zápachu	Údaje nie sú dostupné.																																						
pH pri 20 °C	2,5 – 3,0																																						
Teplota topenia/tuhnutia	Nie je stanovená.																																						
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	100	°C	H ₂ O																																				

Obchodný názov:		ACTICIDE MV 14			
	Teplota vzplanutia	Neaplikovateľné.			
	Rýchlosť odparovania	Údaje nie sú dostupné.			
	Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Údaje nie sú dostupné.			
	Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Údaje nie sú dostupné.			
	Tlak pár	cca 23	hPa	H ₂ O	
	Hustota pár (vzduch=1)	Údaje nie sú dostupné.			
	Hustota pri 20 °C	1,200 – 1,260	g/cm ³		
	Relatívna hustota pri 20 °C	1,232		OECD 109-S 1783	
	Rozpustnosť				
	Rozpustnosť vo vode	Veľmi dobre rozpustný.			
	Rozpustnosť (iná)	Údaje nie sú dostupné.			
	Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)	Údaje nie sú dostupné.			
	Teplota samovznietenia	Nie je samozápalný.			
	Teplota rozkladu	Údaje nie sú dostupné.			
	Kinematická viskozita pri 40 °C	1,41	mm ² /s	OECD 114-S 3455	
	Dynamická viskozita pri 20 °C	2,62	mPas	OECD 114-S 3455	
	Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný,			
	Oxidačné vlastnosti	Nie sú známe.			
9.2	Iné informácie	Údaje nie sú známe			
ODDIEL: 10 <u>Stabilita a reaktivita</u>					
10.1	Reaktivita	Nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu „korozívny pre kovy“ podľa prílohy I, oddielu 2.16 nariadenia CLP resp. UN regulácie pre transport nebezpečných vecí (ADR), trieda 8.			
10.2	Chemická stabilita	Pred spracovaním by sa nemal produkt riediť alebo miešať s inými chemikáliami, aby sa zabránilo negatívnym vplyvom na aktívne látky.			
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií	Žiadne za normálnych podmienok.			
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Ďalšie údaje nie sú dostupné.			
10.5	Nekompatibilné materiály	Silné zásady. Redukčné činidlá. Silné oxidačné činidlá. Nukleofily.			
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Žiadne pri predpísanom skladovaní a odporúčanom spôsobe použitia.			
ODDIEL: 11 <u>Toxikologické informácie</u>					
11.1	Informácie o toxikologických účinkoch				
	Akútna toxicita				
	Orálna	LD50 (potkan): 470 mg/kg, (OECD 401)			
	Špecifikované látky	zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1), (OECD 401)			
	Dermálna	LD50 (potkan): > 1000 mg/kg, (OECD 402)			
	Špecifikované látky	zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1), (OECD 402)			
	Inhalačná	LD50 (potkan): > 141 mg/kg			
	Poleptanie kože/podráždenie kože	LC50 (potkan, 4 h): 1,29 mg/l, Nebel			

Obchodný názov:

ACTICIDE MV 14

Spôsobuje ťažké poleptanie kože.

Má dráždivé účinky na pokožku (OECD 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Možné senzibilizačné účinky pri kontakte s pokožkou.

Špecifikované látky

 zmes: 5-chlór-2-metyl-2*H*-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2*H*-izotiazol-3-ón (3:1), (OECD 406) (morčatá): Senzibilizujúci.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je mutagénny. OECD test číslo 474 / EPA 84-2: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test/Mouse bone marrow nucleus test.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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.

Iné informácie

Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL: 12 Ekologické informácie
12.1 Toxicita
Akútna toxicita

NOECm: 0,005 mg/l (vypočítaná) Veľmi toxický pre vodné organizmy.

L(E)C50: 0,04 mg/l (vypočítaná) Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Špecifikované látky

 zmes: 5-chlór-2-metyl-2*H*-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2*H*-izotiazol-3-ón (3:1)

 EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 0,048 mg/l, (OECD 201)

 EC50 (*Daphnia magna*, 48 h): 0,1 mg/l, (OECD 202)

 EC50 (*Skeletonema costatum*, 48 h): 0,0052 mg/l, (OECD 201)

 EC50 (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 0,22 mg/l, (OECD 203)

 NOEC (*Skeletonema costatum*, 48 h): 0,00064 mg/l, (OECD 201)

 NOEC (*Daphnia magna*, 21 d): 0,004 mg/l, (OECD 211)

 NOEC (*Oncorhynchus mykiss*, 28 d): 0,098 mg/l, (OECD 210)

 NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 0,0012 mg/l, (OECD 201)

Toxicita na kal aktivovaný organizmami
Špecifikované látky

 zmes: 5-chlór-2-metyl-2*H*-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2*H*-izotiazol-3-ón (3:1)

EC50 (aktivovaný kal, 3 h): 7,92 mg/l, (OECD 209)

EC20 (aktivovaný kal, 3 h): 0,97 mg/l, (OECD 209)

Možné toxické pôsobenie na organizmy aktivovaného kalu v závislosti od koncentrácie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť
Eliminačný stupeň
Rýchla rozložiteľnosť organických látok
Špecifikované látky

 zmes: 5-chlór-2-metyl-2*H*-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2*H*-izotiazol-3-ón (3:1)

OECD 301D Test v uzavretej fľaši: (aktivovaný kal): > 60% Biologicky ľahko odbúrateľná.

OECD 308 Simulovaná biologická odbúrateľnosť systému vodného sedimentu : 1,82 -1,92 d (polovičný rozpad)

Správanie sa v čistiarnach odpadových vôd
Špecifikované látky

 zmes: 5-chlór-2-metyl-2*H*-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2*H*-izotiazol-3-ón (3:1)

OECD 302 B Zahn-Wellens test:100 % (aktivovaný kal, technika HPLC): jednotlivé zložky zmesi

Obchodný názov:		ACTICIDE MV 14
12.3	<p>získané technikou HPLC úplne eliminovali biologickú odbúrateľnosť. OECD 303 A: Jednotky aktivovaného kalu: > 80 % aktívna zložka- biologicky ľahko odbúrateľná. Látky sú biologicky odbúrateľné/odstraniteľné v čističkách odpadových vôd.</p> <p>Bioakumulačný potenciál Špecifikované látky zmes: 5-chlór-2-metyl-2<i>H</i>-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2<i>H</i>-izotiazol-3-ón (3:1) Biokoncentračný faktor BCF: 3,6 (výpočtom) OECD 107 (metóda vytrepávania v banke): log Kow: -0,71 - +0,75 (n-oktanol/voda) Na základe rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda akumulácia v organizmoch sa neočakáva.</p>	
12.4	<p>Mobilita v pôde Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.</p>	
12.5	<p>Výsledky posúdenia PBT a vPvB Podľa kritérií uvedených v prílohe XIII Nariadenia č. 1907/2006 (ES) účinná látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT), ani veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB).</p>	
12.6	<p>Iné nepriaznivé účinky Nepredpokladajú sa iné vplyvy na životné prostredie.</p>	
ODDIEL: 13 Opatrenia pri zneškodňovaní		
13.1	<p>Metódy spracovania odpadu Likvidáciu zvyškov produktu a odpadu znečisteného produktom zabezpečte u autorizovaných firiem podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov za účelom využitia alebo zneškodnenia. Znehodnotený produkt alebo nepoužiteľné zvyšky produktu je potrebné spáliť vo vhodnej spaľovni v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a s miestnymi predpismi. Pri skladovaní opotrebovaných látok dodržiavajte kategórie odpadov ® zákaz miešania.</p> <p>Katalógové číslo odpadu 16 00 00 odpady v zozname inak nešpecifikované 16 03 00 výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality 16 03 05 organické odpady obsahujúce nebezpečné látky</p> <p>V sorbente 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami</p> <p>Spôsob zneškodňovania kontaminovaného obalu Znečistené obaly dokonale vyprázdniť, vyčistiť vyutieraním a opätovne použiť na naplnenie. Nevratné obaly musia byť likvidované v súlade s zákonnými predpismi.</p> <p>Katalógové číslo odpadu 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.</p>	
ODDIEL: 14 Informácie o doprave		
14.1	<p>Číslo OSN ADR/RID, IMDG, IATA</p>	UN 3265.
14.2	<p>Správne expedičné označenie OSN ADR</p>	3265 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ. I. N. (a zmes: 5-chlór-2-metyl-2 <i>H</i> -izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7]; 2-metyl-2 <i>H</i> -izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6], (3:1)) OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
	IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-one [EC č. 247-500-7] and 2-methyl-2 <i>H</i> -isothiazol-3-one [EC č. 220-239-6], (3:1)), MARINE POLLUTANT
	IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-one [EC č. 247-500-7] and 2-methyl-2 <i>H</i> -isothiazol-3-one [EC č. 220-239-6], (3:1))
14.3	Triedy nebezpečnosti pre dopravu	

Obchodný názov:		ACTICIDE MV 14
	ADR	8 (C3) Žieravé látky
	IMDG, IATA	8 Corrosive substances
14.4	Obalová skupina	
	ADR, IMDG, IATA	II
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Produkt obsahuje látky nebezpečné pre životné prostredie: (a zmes: 5-chlór-2-metyl-2 <i>H</i> -izotiazol-3-ón [EC č. 247-500-7]; 2-metyl-2 <i>H</i> -izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6], (3:1))
	Znečisťovateľ morí	Áno
	Špeciálne označenie (ADR)	Symbol (ryba a strom)
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Symbol (ryba a strom) Pozor: Žieravé látky.
	Kemlerovo číslo	80
	EMS kód	F-A, S-B
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Neaplikovateľné.
	Ostatné informácie	
	ADR	
	Limitované množstvo (LQ)	1 L
	Kategória pre transport	2
	Reštrikčný kód pre tunel	E

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

Na zmes ani látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII ale vzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, autorizácii a obmedzení chemických látok (REACH).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)

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

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

Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006)

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení zmien a doplnkov

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR č. 471/2011, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu
Neobsahuje.

Obchodný názov:	ACTICIDE MV 14
15.2	<p>Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach Neobsahuje.</p> <p>Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) podľa Nariadenia REACH, čl. 31 Neobsahuje.</p> <p>Hodnotenie chemickej bezpečnosti Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.</p>
<p>ODDIEL: 16 Iné informácie</p> <p>Všetky údaje uvedené v bezpečnostnom liste sa opierajú o súčasný stav našich poznatkov. Popisujú produkt vzhľadom na bezpečnostné opatrenia pri zaobchádzaní, preprave a likvidácii, negarantujú však konečnú charakteristiku vlastností produktu (napr. technicko-aplikačné) a nezabezpečujú s tým spojenú právnu zodpovednosť. Zmeny v tomto dokumente nie sú prípustné. Tieto údaje nie sú prenosné na iné produkty. Bol vyhotovený elektronicky podľa Vyhlášky 220 a nie je podpísaný.</p> <p>Úplné znenie všetkých upozornení, ktoré sú uvedené v oddiele 3</p> <p>Podľa Nariadenia (ES) 1272/2008</p> <p>H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. H301 Toxický po požití. H311 Toxický pri kontakte s pokožkou. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H317 Môže vyvolať alergickú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H330 Smrteľný pri vdýchnutí. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p> <p>Odporúčania na odbornú prípravu 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, 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 preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajov uvedených v karte bezpečnostných údajov.</p> <p>Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania Len pre priemyselné použitie.</p> <p>Účel karty bezpečnostných údajov Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.</p> <p>Zdroje kľúčových dát Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015. Klasifikácia bola vykonaná na základe Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Pri klasifikácii bola použitá metóda výpočtu a fyzikálno-chemické vlastnosti produktu. Zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená o údaje z odbornej literatúry a o údaje firiem.</p> <p>Zmeny vykonané pri revízii V zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 830/2015 z 28. mája 2015</p> <p>Slovenská verzia bola vypracovaná spoločnosťou FUCHS OIL CORP. (SK) spol. s r. o., 977 01 Brezno, Tel.: +421/48/ 2858 754</p> <p>Platnosť Vydaním tejto karty s bezpečnostnými údajmi sa stávajú všetky predchádzajúce verzie pre tento produkt neplatné. Vymeňte staršiu verziu vo svojej dokumentácii za aktuálnu.</p>	