

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 26. 7. 2006		Strana: 1 / 10
Datum revize: 21. 12. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 5. 5. 2017	Verze 7.0
Název výrobku:	fogit	

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: fogit

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsí: směs se používá pro dezinfekci ploch a povrchů a prostorovou dezinfekci při aplikaci přípravku fogováním. Je určen převážně pro chovy hospodářských zvířat.

Nedoporučená použití: směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: **Schulke CZ, s.r.o.**
 Adresa: Lidická 445, 735 81 Bohumín, Česká republika
 Identifikační číslo: 24301779
 Telefon: +420 558 320 260
 e-mail: schulkecz@schuelke.com
 e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: MSDS@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace směsi**

podle Nařízení 1272/2008/ES	Acute Tox. 4, oral H302, Acute Tox. 4, dermal H312; Acute Tox. 3, inhal H331; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens 1, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350, Aquatic Chronic 3, H412
-----------------------------	---

Plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky/směsi:

Směs je toxická při vdechování, zdraví škodlivá při požití, styku s kůží, může vyvolat rakovinu, může vyvolat alergickou kožní reakci a způsobit podráždění dýchacích cest, dráždí kůži, způsobuje vážné poškození očí a je podezřelá na genetické poškození. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení**Výstražný symbol nebezpečnosti:****Signální slovo:****Standardní věty o nebezpečnosti:****Nebezpečí**

H302+H312 Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H331 Toxický při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H341 Podezření na genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 26. 7. 2006		Strana: 2 / 10
Datum revize: 21. 12. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 5. 5. 2017	Verze 7.0
Název výrobku:	fogit	

- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- P310 Okamžitě volejte lékaře.
- P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH. Neobsahuje látky, které jsou uvedeny na seznamu látek vzbuzující obavy (SVHC) dle čl.59, nařízení REACH. Směs nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Není relevantní – není látka.

3.2 Směsi**3.2.1 Látky ve směsi**

Biocidní směs, obsahující účinné látky: glyoxal, formaldehyd, ADBAC.

Název látky	(%)	CAS ES Index. Číslo Reg.č.REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP	Poznámka
Formaldehyd	≤ 24	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	Acute Tox. 3, H301-H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350	<u>SCL</u> Skin Corr. 1B; H314: C≥25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤C< 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤C< 25 % STOT SE 3; H335: C≥ 5 % Skin Sens. 1; H317: C≥ 0,2 %
Glyoxal	≤ 8,5	107-22-2 203-474-9 605-016-00-7 01-2119461733-37	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4 (mlha), H332; STOT SE 3, H335; Muta. 2, H341	--
Alkoholy, C12-15- rozvětvené a lineární, ethoxylované	≤ 5	106232-83-1 500-294-5 -	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	--
Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid	≤ 2,0	68424-85-1 270-325-2 -	Acute Tox.4, H302; Skin Corr.1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 1 UVCB

Úplné znění všech standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

Při vdechnutí: odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) překrýt sterilním obvazem a zajistit lékařskou pomoc.

Při styku s okem: ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

Při požití: vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs je zdraví škodlivá při požití, při styku s kůží, toxická při vdechování, podezření na genetické poškození a může vyvolat rakovinu, může vyvolat alergickou kožní reakci a způsobit podráždění dýchacích cest, způsobuje těžké poleptání a poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 26. 7. 2006

Strana: 3 / 10

Datum revize: 21. 12. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 5. 5. 2017

Verze 7.0

Název výrobku:

fogit

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití přípravku nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná: sprchový proud vody, hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

Nevhodná: nejsou uvedena, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. a naředění přípravku vodou).

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy pro práci a používat předepsané osobní ochranné prostředky. Dále je nutno zabezpečit přípravek proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého a oxidačního (redukčního) charakteru.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech, odděleně od pitné vody, potravin, nápojů a krmiv; neskladovat na přímém slunečním světle. Teplota skladování: -10 až +30°C. Skladovací prostory je nutno zabezpečit proti vniknutí nepovolaných osob. Je doporučeno zajistit prostředky pro asanaci prostředí (např. speciální sorbenty na záchyt agresivních materiálů, popř. univerzální sorbenty) a prostředky pro poskytnutí předlékařské první pomoci (pitná voda).

7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách společnosti. Směs je určena pro profesionální použití.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity

Stanoveny v NV č. 195/2021 Sb., v platném znění, pro složku:

Složka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Faktor	Poznámky
--------	-----	--------------------------	----------------------------	--------	----------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 26. 7. 2006	Strana: 4 / 10
Datum revize: 21. 12. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 5. 5. 2017 Verze 7.0
Název výrobku:	fogit

				přepočtu na ppm	
Formaldehyd mimo oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb	50-00-0	0,37	0,75	0,801	I, K, S

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i).

S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny vyhl. č. 107/2013 Sb.

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

<i>Formaldehyd</i>								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	--	--	0,5 mg/m ³	9 mg/m ³	--	--	0,1 mg/m ³	3,2 mg/m ³
Dermální	--	--	0,037 mg/cm ²	240 mg/kg bw/den	--	--	0,012 mg/cm ²	102 mg/kg bw/den
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	4,1 mg/kg bw/den

PNEC dle složek životního prostředí (ECHA registrační dossier)	
Sladkovodní prostředí	0,44 mg/l
Mořská voda	0,44 mg/l
Sladkovodní sediment	2,3 mg/kg
Mořský sediment	2,3 mg/kg
Čistička odpadních vod	0,19 mg/l
Půda	0,2 mg/kg dw
Občasné uvolňování	0,0167 mg/l

<i>Glyoxal</i>								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	--	8,9 mg/m ³	0,040 mg/m ³	2,96 mg/m ³	--	1,32 mg/m ³	0,010 mg/m ³	0,44 mg/m ³
Dermální	--	--	--	6,6 mg/kg	--	--	--	2,3 mg/kg bw/den
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	0,15 mg/kg bw/den

PNEC dle složek životního prostředí	
Sladkovodní prostředí	0,319 mg/l
Mořská voda	0,0319 mg/l
Sladkovodní sediment	0,685 mg/kg
Mořský sediment	0,0685 mg/kg
Čistička odpadních vod	4,1 mg/l
Půda	6,3 mg/kg dw
Občasné uvolňování	1,1 mg/l

<i>Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid</i>								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	--	--	--	3,96 mg/m ³	--	--	--	1,64 mg/m ³
Dermální	--	--	--	5,7	--	--	--	3,4

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 26. 7. 2006	Strana: 5 / 10
Datum revize: 21. 12. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 5. 5. 2017
Název výrobku:	fogit

				mg/kg/den				mg/kg/den
Orální	Nevyžaduje se			--	--			3,4 mg/kg/den

PNEC dle složek životního prostředí	
Sladkovodní prostředí	0,0009 mg/l
Mořská voda	0,00096 mg/l
Sladkovodní sediment	12,27 mg/kg
Mořský sediment	13,09 mg/kg
Čistička odpadních vod	0,4 mg/kg
Půda	7 mg/l dw
Občasné uvolňování	0,00016 mg/l

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem, osušte a ošetřete regeneračním (ochranným) krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže: pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).

Ochrana rukou: ochranné rukavice vyhovující EN 374. Vhodný materiál: butylkaučuk, nitrilkaučuk, polychloropren, viton. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci přihlížejte ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana dýchacích cest: Zajistit dostatečné větrání prostor, použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti organickým parám (při fumigaci). Typ P2/P3.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (při 20°C)	kapalné
Barva	bezbarvý roztok, v závislostech na podmínkách skladování může roztok tmavnout event. mírně zakalovat (není na závadu použití výrobku)
Zápach (vůně):	charakteristický (aldehydy)
Bod tání/tuhnutí:	nestanoven
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanovena
Hořlavost:	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	nestanoven
Bod vzplanutí:	nestanoven
Teplota samovznícení:	nehořlavá
Teplota rozkladu:	nestanovena
pH (při 20°C):	10,0 – 11,0 (10%-ní vodný roztok)
Viskozita:	nestanovena
Rozpustnost:	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Tlak páry (°C):	nestanoven

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 26. 7. 2006		Strana: 6 / 10
Datum revize: 21. 12. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 5. 5. 2017	Verze 7.0
Název výrobku:	fogit	

Hustota a/nebo relativní hustota (20°C):	1,050
Relativní hustota páry (při 20°C):	nestanovena
Charakteristiky částic:	nerrelevantní

9.2 Další informace

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Směs reaguje s koncentrovanými roztoky alkálií a kyselin a s oxidačními a redukčními činidly.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření, zamezení střídání teplot skladování).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s kyselinami a silnými oxidačními a redukčními činidly možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, vliv přímého slunečního záření, vliv povětrnostních podmínek, působení vlhkosti, vodních srážek.

10.5 Neslučitelné materiály

Viz oddíl 10.1.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

a) Akutní toxicita:	Výpočtem.
	<u>Formaldehyd</u> LD50 orálně, krysa = 460 mg/kg LD50 dermálně – bez dat LC50 inhalačně, pro plyny a páry, krysa < 463 ppm/4 hod
	<u>Glyoxal</u> LD50 orálně, potkan > 3000 mg/kg LD50 dermálně, potkan > 2000 mg/kg LC50 inhalačně, pro plyny a páry, potkan = 2,44 mg/l/4 hod
	<u>Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid</u> LD50, orálně, krysa = 344 mg/kg LD50, dermálně, králík = 3412 mg/kg LC50 inhalačně – údaje nejsou k dispozici
	<u>Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované</u> LD50 orálně, potkan > 300-2000 mg/kg LD50 dermálně, králík > 2000 mg/kg LC50 inhalačně – údaje nejsou k dispozici
b) Žíravost/dráždivost pro kůži:	Směs dráždí kůži. (výpočet)
c) Vážné poškození očí/podráždění očí:	Způsobuje vážné poškození očí. (výpočet)
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže:	Směs může vyvolat alergickou kožní reakci.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách:	Podezření na genetické poškození.
f) Karcinogenita:	Může vyvolat rakovinu
g) Toxicita pro reprodukci:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Směs může způsobit podráždění dýchacích cest.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
j) Nebezpečnost při vdechnutí:	Směs je klasifikována jako toxická při vdechování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 26. 7. 2006		Strana: 7 / 10
Datum revize: 21. 12. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 5. 5. 2017	Verze 7.0
Název výrobku:	fogit	

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Směs nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Formaldehyd

Toxicita pro řasy, <i>Scenedesmus subspicatus</i>	EC50	2,5 mg/l/192 hod
Toxicita pro ryby, <i>Brachydanio rerio</i>	LC50	41 mg/l/96 hod
Toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	EC50	42 mg/l/24 hod
Toxicita pro mikroorganismy, <i>Pseudomonas putida</i>	EC50	14 mg/l/16 hod

Glyoxal

Toxicita pro řasy, <i>Scenedesmus subspicatus</i> (OECD 201, statický)	EC50	> 40 mg/l/72 hod
Toxicita pro ryby, <i>Leuciscus idus</i> , DIN 38412, statický)	LC50	186-272 mg/l/96 hod
Toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i> (Směrnice 79/831/EHS, statický)	EC50	161 mg/l/48 hod
Chronická toxicita pro ryby, <i>Pimephales promelas</i> (OPP 72-4 (EPA), průtok.)	NOEC	112 mg/l/34 dní
Chronická toxicita pro bezobratlovce, <i>Daphnia magna</i> , OECD211, semistat.	NOEC	3,19 mg/l/21 dní

Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid

Toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	EC50	0,016 mg/l
Toxicita pro řasy	LC50	0,03 mg/l
Toxicita pro ryby	LC50	0,515 mg/l
Toxicita pro řasy, chronická	NOEC	0,009 mg/l

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované

Toxicita pro řasy, <i>Desmodesmus subspicatus</i> , statický test	EC50	> 1-10mg /l/72 hod
Toxicita pro ryby, <i>Cyprinus carpio</i> , průtokový test	LC50	> 1-10mg /l/96 hod
Toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i> , statický test	EC50	> 1-10mg/l/48 hod
Toxicita pro mikroorganismy, aktivovaný kal	EC50	> 140 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost

Glyoxal

Snadná biologická odbouratelnost. Odbourání > 90 %, OECD 301A, aktivovaný kal.

Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid

Snadná biologická odbouratelnost. Odbourání > 94 %; Test OECD 301F.

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované

Snadná biologická odbouratelnost. Odbourání > 70 %; 28 dní; aerobně;
Test OECD 301A. Odbourání/stupeň eliminace > 60%; 28 dní; aerobně; Test OECD 301B.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs. U jednotlivých složek není bioakumulace pravděpodobná s ohledem na nízkou hodnotu rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nespĺňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Únik velkého množství přípravku může mít nepříznivé účinky na okolní prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná se o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 26. 7. 2006		Strana: 8 / 10
Datum revize: 21. 12. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 5. 5. 2017	Verze 7.0
Název výrobku:	fogit	

oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal je nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Zabránit kontaktu s koncentrovanými roztoky alkálií a kyselin a s oxidačními a redukčními činidly.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**Návrh na zařazení odpadu:**

Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky

Kód odpadu 16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky, popřípadě nebo

20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Návrh na zařazení obalového odpadu:

Nevyčištěné obaly se zbytky přípravku:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění., Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a související platné vyhlášky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (formaldehyd, glyoxal, směs)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (formaldehyde, glyoxal, mixture)
Kemlerův kód:	90
Omezené množství:	5 L

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení č. 528/2012/EU o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**a) Změny při revizi bezpečnostního listu**

Revize č. 7.0 – nový formát BL, doplnění informací.

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou:

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. Akutní toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 26. 7. 2006		Strana: 9 / 10
Datum revize: 21. 12. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 5. 5. 2017	Verze 7.0
Název výrobku:	fogit	

Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
Eye Irrit.	Podráždění očí
Eye Dam	Vážné poškození očí
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Muta.	Mutagenita v zárodečných buňkách
Carc.	Karcinogenita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie, akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie, chronická toxicita
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
NOEC	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.
DNEL	(odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	(odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z bezpečnostních listů dodavatelů a veřejně přístupných databází. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě metody popsané v Nařízení 1272/2008/ES.

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006 Sb. Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

g) Doporučená omezení použití

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 26. 7. 2006		Strana: 10 / 10
Datum revize: 21. 12. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 5. 5. 2017	Verze 7.0
Název výrobku:	fogit	

místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.