



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

**UNIXIN C50**

Další názvy:

-

### 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Kontaktní chloroprenové lepidlo.

Nedoporučená použití:

Používat pouze k určenému účelu.

Zpráva o chemické bezpečnosti

nevyžaduje se

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

**STACHEMA CZ s.r.o.**

Adresa:

Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

Fax:

+420 321 737 656

www.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

legislativa@stachema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Repr. 2; H361d

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr.)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	<p>H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.</p> <p>H315 Dráždí kůži.</p> <p>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p>H336 Může vyvolat ospalost nebo závratě.</p>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční vstup: Vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P501	Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.  
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
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.

## Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH208 Obsahuje kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.

## Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):

Obsahuje: uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu, aceton, ethylacetát, toluen

Obsah těkavých organických látek (VOC): 0,807 kg/kg

Obsah organického uhlíku (TOC): 0,56 kg/kg

Hustota: 0,85 kg/l

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

**Výrobek není určen pro prodej široké veřejnosti (maloobchodní prodej)!**

## 2.3 Další nebezpečnost

Produkt je vysoce hořlavá kapalina. Těkavé páry organických rozpouštědel jsou dráždivé pro dýchací cesty a sliznice. Inhalace par dráždí sliznice, mohou způsobit bolesti hlavy, závratě, jsou anestetické a mohou vyvolat další účinky na centrální nervový systém. Rozpouštědla mohou prostupovat přes pokožku do organismu. Působí narkoticky. Velmi vysoká expozice tomuto materiálu nebo jedné z jeho složek v uzavřených prostorech nebo v situaci zneužití, může mít za následek abnormální srdeční rytmus (arytmii). Spolu s vysokou úrovní stresu a/nebo spolu s vystavením zvýšeným hladinám uhlovodíků (nad limity v pracovním prostředí) a látkám stimulujícím srdce, jako jsou epinefrin, nosní dekongestanty, léky na astma nebo kardiovaskulární léky, mohou vyvolat arytmiu. Znehodnocuje vody a půdu. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

Výrobek obsahuje: Prekurzory výbušnin podléhající ohlašování podezřelých transakcí a významných zmizení a krádeží podle Nařízení (EU) 2019/1148 čl. 9.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Směsi**

**Popis směsi:** Výrobek je roztok chloroprenového kaučuku v organických rozpouštědlech.

### Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)		
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu	20-25		921-024-6		Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktor: 0 EUH066	01-2119475514-35	PEL
Aceton	20 - 25	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066	01-2119471330-49	PEL, EL
Ethylacetát	12 - 20	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066	01-2119475103-46	PEL
Toluen	12 - 20	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	01-2119471310-51	PEL, EL
oxid zinečnatý	< 1	1314-13-2	215-222-5	030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=1	01-2119463881-32	PEL
cyklohexan	< 2	110-82-7	203-806-2	601-017-00-1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 M=1 Aquatic Chronic 1; H410 M=1	01-2119463273-41	PEL
n-hexan**	< 1	110-54-3	203-777-6	601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f (plodnost) Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 (nervový systém) Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	01-2119480412-44	PEL, EL
Kalafuna, rosin	< 1	8050-09-7	232-475-7	650-015-00-7	Skin Sens. 1; H317	01-2119480418-32	PEL

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR  
SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy

\*\*) Látka n-hexan je složkou suroviny - technický benzín, není přidávána jako samostatná látka do našeho výrobku. V souladu s pravidly při klasifikaci a zpracování bezpečnostního listu jsme museli vycházet z horních hranic koncentračního rozmezí látek uvedených v bezpečnostním listu dodavatele suroviny.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

44.1 **Popis první pomoci**

	<h1 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p style="text-align: center;">podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL
		Verze 1.0
<p>Název výrobku: <b>GF500</b></p>		
<p>Datum vydání: 22. 5. 2024</p>		
<p>Datum revize:</p>		

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

**Při styku s kůží:** Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte.

**Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách od vnitřního koutku k vnějšímu. Po prvních 1-2 minutách odstranit kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a několik minut dále vyplachovat. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

#### 4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Bolest hlavy, nevolnost, ospalost, zvracení a jiné účinky na CNS.

#### 4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 **Hasiva**

**Vhodná hasiva:** přípravek vysoce hořlavý, pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky.

**Nevhodná hasiva:** vodní proud; může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

### 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, uhlovodíky). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

### 5.3 **Pokyny pro hasiče**

Vysoce hořlavý. Evakuujte oblast. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Výpary jsou hořlavé a těžší než vzduch. Výpary se mohou pohybovat podél země ke vzdálenému zdroji zapálení a způsobit nebezpečí zpětného požáru. Uzavřené nádoby se směsí, pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte penou.

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

#### 6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat výpary. Zajistit dostatečné větrání. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používat svítidla v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí. Místo úniku označte páskou a izolujte. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.

#### 6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

### 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

### 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

- likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**  
Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.  
Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení**  
7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:**  
Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nevdechujte výpary. Ze zahřívání nebo z míchaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně dráždivé výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorách.  
Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.  
Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).  
7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.  
7.2 **Skladování**  
7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte a přepravujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +5 °C až +28 °C. Chránit před ohněm. Lepidlo nesmí zmrznout. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků.  
Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejiskřivém provedení.  
Skladujte mimo dosah dětí. Před použitím promíchat.  
Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).  
7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** dle ČSN 65 0201 (hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti).  
7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.  
7.3 **Specifické/konečné/použití**  
Kontaktní chloroprenové lepidlo. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 **Kontrolní parametry**  
8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**  
Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
Benzíny		20-25	400	1000				
Ethylacetát	141-78-6	12-20	700	900	I			
Aceton	67-64-1	20-25	800	1500	I	1210	-	
n-hexan	110-54-3	< 1	70	200	I, D	72		
cyklohexan	110-82-7	< 2	700	2000	I			
Toluen	108-88-3	12-20	192	384	B,D, I	192	384	pokožka
Oxid zinečnatý, jako Zn	1314-13-2	< 1	2	5				
Kalafuna-prach, dým	8050-09-7	< 1	1		S	-	-	-

D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

S – látka má senzibilizační účinek

B – u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

8.1.3 **Biologické limitní hodnoty**

Směs obsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:  
Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
Toluen	Hippurová kyselina	1000 μmol/mmol	Konec směny
Benzen	S-Fenylmerkapturová kyselina	0,024 μmol/mmol	Konec směny

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC**

**Derived No-Effect Level)** - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

## **PNEC**

**(Predicted No-Effect Concentration)** - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

## **DNEL**

### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu**

#### **Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2035 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	773 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

#### **Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	608 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	699 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	699 mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC:** Nejsou stanoveny.

## **Toluen**

## **DNEL**

#### **Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	192 mg/m <sup>3</sup> 384 mg/m <sup>3</sup>
-----------	---	--



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	192 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	384 mg/m <sup>3</sup>
	Systémové účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	384 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

## Spotřebitelé

inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	56,5 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Akutní / krátkodobá expozice	226 mg/m <sup>3</sup>
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	56,5 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	226 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	226 mg/kg.d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	8,13 mg/kg.d
orálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

## PNEC

sladká voda: 0,68 mg/l

mořská voda: 0,68 mg/l

občasný únik: 0,68 mg/l

STP (čistiřna odpadních vod): 13,61 mg/kg

sediment (sladkovodní): 16,39 mg/kg

sediment (mořská voda): 16,39 mg/kg

půda: 2,89 mg/kg

## n-hexan

### DNEL

#### Pracovníci

inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	75 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	11 mg/kg.d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

## Spotřebitelé

inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	16 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	5,3 mg/kg.d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	-





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

	Dlouhodobá expozice	4 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

**PNEC:** Nejsou stanoveny.

## Cyklohexan

### DNEL

#### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	700 mg/m <sup>3</sup> 1400 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	700 mg/m <sup>3</sup> 1400 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2016 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	206 mg/m <sup>3</sup> 412 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	206 mg/m <sup>3</sup> 412 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1186 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	59,4 mg/kg.d - mg/kg.d

### PNEC

sladká voda: 44,7 µg/l

mořská voda: 4,47 µg/l

občasný únik: 9 µg/l

sediment (sladkovodní): 3,6 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,36 mg/kg

půda: 0,694 mg/kg

STP (čistička odpadních vod): 3,24 mg/l

## Ethylacetát

### DNEL

#### Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	734 mg/m <sup>3</sup> 1468 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	734 mg/m <sup>3</sup> 1468 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	63 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

## Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	367 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	734 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	367 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	734 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	37 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	4,5 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

## PNEC

sladká voda: 0,24 mg/l

mořská voda: 0,024 mg/l

občasný únik: 1,65 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 650 mg/kg

sediment (sladkovodní): 1,15 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,115 mg/kg

půda: 0,148 mg/kg

## aceton

### DNEL

#### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	2420 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	186 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

## Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	200 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	62 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	62 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

## PNEC

sladká voda: 10,6 mg/l

mořská voda: 1,06 mg/l

občasný únik: 21 mg/l



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/kg  
 sediment (sladkovodní): 30,4 mg/kg  
 sediment (mořská voda): 3,04 mg/kg  
 půda: 29,5 mg/kg

## oxid zinečnatý

### Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5 mg/m <sup>3</sup> údaje nejsou k dispozici
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,5 mg/m <sup>3</sup> údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	83 mg/kg.d údaje nejsou k dispozici
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici -

### Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,5 mg/m <sup>3</sup> údaje nejsou k dispozici
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	83 mg/kg.d údaje nejsou k dispozici
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,83 mg/kg.d údaje nejsou k dispozici

### PNEC

sladká voda: 20,6 µg/l  
 mořská voda: 6,1 µg/l  
 občasný únik: - mg/l  
 sediment (sladkovodní): 117,8 mg/kg  
 sediment (mořská voda): 56,5 mg/kg  
 půda: 35,6 mg/kg  
 STP (čistička odpadních vod): 100 µg/l

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavými rukama do očí. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### a) Ochrana očí a obličeje

Vhodné jsou ochranné brýle se stranícemi nebo obličejový štít (EN 166).

**Ochrana kůže**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

## Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi.

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: Nitril, doba průniku > 480 min.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

## Jiná ochrana

Není nutná.

### c) Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání nebo překročení PEL použijte vhodnou ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Např. Typ A (EN 141) nebo AX. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.

### d) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	sirupovitá kapalina	
Barva	bílá nebo nažloutlá	
Zápach	charakteristický po org.rozpouštědlech	
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno	
Bod tání / bod tuhnutí	Nestanoveno	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	70 °C	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavina I. třídy nebezpečnosti	
Meze výbušnosti	horní	0,93 %
	dolní	16,8 %
Bod vzplanutí	cca -20 °C (benzíny)	
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici	
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici	
pH	údaj není k dispozici	
Kinematická viskozita	2824 - 4235 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> (25 °C);	
Rozpustnost	ve vodě	nerozpustný
	v jiných rozpouštědlech	omezená (ethanol, ether)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici	
Tlak páry	údaj není k dispozici	
Hustota/ Relativní hustota	0,85 g. cm <sup>-3</sup> (20 °C)	
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici	
Charakteristiky částic	N/A	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

## 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Obsah těkavých organických látek (VOC): 0,807 kg/kg; 807 g/kg

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálního způsobu použití nevznikají.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, zdroje vznícení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla (peroxidy).

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normální a zvýšené teploty (do 120 °C) nevznikají. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, uhlovodíky). Při odpařování vznikají omamné výpary.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

#### Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

#### **Uhlovodíky, C6-C7,n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu**

Akutní toxicita:  $LC_{50}$ , inhalace, potkan, 4h: > 25200 mg/m<sup>3</sup> (pára, (OECD 403))

$LD_{50}$ , orálně, potkan: 5840 mg/kg (167530 mg/kg (OECD 401))

$LD_{50}$ , dermálně, králík: 2800 - 3100 mg/kg (3350 mg/kg (OECD 402))

*Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Způsobuje podráždění, zarudnutí, vysychání pokožky a její následné popraskání. (experimentální údaje, OECD 404)*

*Vážné poškození očí/ podráždění očí: může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí. (experimentální údaje, OECD 405)*

*Senzibilizace: není známo senzibilizační působení.*

*Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní*

*Karcinogenita: není k dispozici, nepředpokládá se, že způsobuje rakovinu*

*Toxicita pro reprodukci: Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci. Testy ekvivaletní nebo podobné testům OECD 471, 473, 476)*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: může způsobit ospalost nebo závratě, má narkotické účinky.*

*Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci. n-hexan: T<sub>CLo</sub>, inhalačně = člověk = 190 ppm/ 8 týdnů (poškození nervové soustavy)*

*Krátkodobá, opakovaná inhalace – NOAEC ≥ 14000 mg/m<sup>3</sup> potkan, (Guideline study)*

*Subchronická opakovaná krátkodobá expozice – NOAEC ≥ 24300 mg/m<sup>3</sup>, potkan, (podobné OECD TG 413)*

*Nebezpečnost při vdechnutí: při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.*

**kalafuna**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

Akutní toxicita, orální, LD<sub>50</sub>, krysa: 2000 ml/kgAkutní toxicita, dermální, LD<sub>50</sub>, králík: 2000 mg/kg

Dráždivost kůže: nedráždivý

Dráždivost pro oči: nedráždivý

Senzibilizace: látka se senzibilizačním účinkem (LLNA test)

Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: data neudána

Mutagenita: Údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci: Údaje nejsou k dispozici.

Teratogenita: data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí: data neudána

## Toluen

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5000 ( 5580 mg/kg)LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm/4 hod): 8000 (> 20 mg/l)

U lidí je po akutní expozici 75 ppm pozorována řada subjektivních pocitů, jako je bolest hlavy, závratě, pocit intoxikace, podráždění a ospalost a snížení akutní neurobehaviorální výkonnosti. NOAEC 50 ppm (192 mg/m<sup>3</sup>) pro akutní neurobehaviorální účinky u lidí se bere v úvahu při charakterizaci rizika akutní neurotoxicity.

Subchronická - chronická toxicita: při chronické otravě dochází k bolestem hlavy, nevolnosti, poruchám

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Dráždí kůži, sliznice, dýchací cesty. Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání.

Vážné poškození očí/ podráždění očí: může vyvolat podráždění očí.

Senzibilizace: údaje nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní

Karcinogenita: není karcinogenní

Toxicita pro reprodukci látka, která pro škodlivé účinky na lidský plod vyvolává u člověka obavu.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: zdraví škodlivý při vdechování, způsobuje silnější dráždění horních dýchacích cest, kašel, slzení. Ve vysokých koncentracích může zapříčinit anestetický nebo má narkotický efekt.

Při vdechování par: TCLO, inhalačně: člověk, muž 100 ppm – má vliv na nervovou soustavu. Způsobuje ospalost, poruchy koordinace, zkreslené vnímání.

Krátkodobá expozice: stav opitosti, bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat bolesti hlavy, nevolnost, nechutenství, slabost, poruchy koordinace, prodloužený reakční čas. Dlouhodobé nebo opakované vdechování může vést k poškození jater, poškození ledvin.

Nebezpečnost při vdechnutí: při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Kritická dávka pro člověka: LDLo, orálně: 50 mg/kg. Způsobuje nevolnost, zvracení, ospalost, může vést až k bezvědomí.

Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí.

## n-hexan

Akutní toxicita: LC<sub>50</sub>, inhalace, potkan, 4h: > 259354 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403)LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > (67530 mg/kg (OECD 401)LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 3350 mg/kg (OECD 402)

Dlouhodobé a/nebo opakované vystavení n-hexanu může vést k postupnému a potenciálně nevratnému poškození periferní nervové soustavy (např. v prstech, nohách, rukách, dolních končetinách, atd.).

## cyklohexan

Akutní toxicita: LC<sub>50</sub>, inhalace, potkan, 4h: > 32 000 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403)LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 5000 mg/kg (OECD 401)LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 2000 mg/kg (OECD 402)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždivé účinky na kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

Mírné dráždivé účinky na oči, nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

nesplňuje kritéria pro klasifikaci (test LLNA)

Karcinogenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

vdechování par může způsobit ospalost a závratě; páry mají narkotické účinky, dráždí sliznice



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*

*NOAEC pro subchronickou toxicitu u myši je 2000 ppm (6880 mg/m<sup>3</sup>) (na základě hematologických změn při 7000 ppm (24080 mg/m<sup>3</sup>)).*

*U potkanů a myši byla NOEC pro akutní, přechodné účinky 500 ppm (1 720 mg/m<sup>3</sup>).*

*Nebezpečnost při vdechnutí*

*při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt*

## **acetón**

### **Akutní toxicita**

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 5800 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 7400 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 76000 mg/m<sup>3</sup>/4 h*

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

*nedráždí; opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže; vstřebává se kůží. Odmašťuje kůži, vznikají drobné trhlinky, které umožňují vstup infekce.*

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

*dráždí oči (králík), může poškodit rohovku*

### **Senzibilizace dýchacích cest/kůže**

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci (maximalizační test, morče - negativní)*

### **Karcinogenita**

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

### **Mutagenita**

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

### **Toxicita pro reprodukci**

*není klasifikován jako toxický pro reprodukci*

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

*vdechování par může způsobit ospalost a závratě; páry mají narkotické účinky, dráždí sliznice*

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci; nadměrná expozice může vyvolat: zánět spojivek, bronchitidu, záněty horních cest dýchacích, žaludku, střev, anémie, poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího ústrojí (nechutenství, zvracení).*

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

## **Ethylacetát**

*LD<sub>50</sub>, orálně, králík: 4934 mg/kg (OECD 401)*

*LD<sub>50</sub>, orálně, krysa: 5620 mg/kg (OECD 401)*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, 6 h: cca 22,5 mg/l*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (samec): > 20000 mg/kg*

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

*nedráždí;*

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

*Inhalací par způsobuje podráždění očí*

### **Senzibilizace dýchacích cest/kůže**

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

### **Karcinogenita**

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

### **Mutagenita**

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

### **Toxicita pro reprodukci**

*není klasifikován jako toxický pro reprodukci*

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

*vdechování par může způsobit ospalost a závratě; páry mají narkotické účinky, dráždí sliznice*

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci; Na základě vysoce kvalitní, směrné studie na potkanech je subchronická inhalační NOAEC pro systémovou toxicitu ethylacetátu považována za 350 ppm (1,28 mg/l), na základě sedace během expozice, snížené spotřeby potravy a sníženého přírůstku tělesné hmotnosti. V této studii bylo pozorováno podráždění nosu při všech expozičních koncentracích, proto je LOAEC pro respirační dráždivé účinky u potkanů považováno za 350 ppm (1,28 mg/l).*

*Subchronická perorální NOAEL 900 mg/kg tělesné hmotnosti/den byla hlášena v 90denní perorální studii na potkanech citovaných v databázi EPA IRIS (US EPA, 1988) na základě snížené konzumace potravy, potlačeného přírůstku tělesné hmotnosti a pozorovaných klinických příznaků v dávce 3 600 mg/kg/den. Dermální studie s opakovanými dávkami ethylacetátu nebyly hlášeny.*

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

## oxid zinečnatý

### Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: >5000 mg/kg, potkan (OECD 401)

LDL<sub>0</sub>, dermálně, potkan: >2000 mg/kg (OECD 402)

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 5,7 mg/l 4 h (OECD 403)

### Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí, králík (OECD 404)

### Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí, králík (OECD 405)

### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující, morče (OECD 406)

### Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní, toxický pro reprodukci

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

### Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

## **Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočetní metodou)**

### **Akutní toxicita**

Směs není klasifikovaná jako akutně toxická.

### **Dráždivost / žíravost**

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži a způsobuje vážné podráždění očí.

### **Senzibilizace**

Směs není klasifikována jako senzibilizující. Obsahuje kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.

### **Toxicita opakované dávky**

Směs je klasifikovaná jako toxická při opakovaných dávkách, obsahuje látku: toluen která může způsobit poškození orgánů (dýchací systém, plíce) při prodloužené nebo opakované expozici.

### **Karcinogenita**

Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

### **Mutagenita**

Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

### **Toxicita pro reprodukci:**

Podezření na poškození plodu v těle matky vdechováním. Obsahuje toluen.

## **Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)**

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

**Inhalace:** způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, závratě, poruchy vědomí. Vdechování par může působit ospalost a závratě.

**Styk s kůží:** způsobuje zarudnutí, podráždění, opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**Styk s očima:** může dojít k vážnému podráždění očí.

**Požítí:** může způsobit nucení na zvracení, zvracení. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

### 11.2.2 Další informace:





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LL_{50}$ , (96 h): 11,4 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši:  $EL_{50}$ , (48 h): 3 mg/l (*Hronatka velká*)

Řasy/vodní rostliny:  $EL_{50}$ , (72 h): 30-100 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), inhibice růstu  
 $NOELR$ , (72 h): 3 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), biomasa

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Korýši:  $NOEC$  0,17 mg/l 21 d (*Hronatka velká*)

$LOEC$  0,32 mg/l 21 d (*Hronatka velká*)

#### Perzistence a rozložitelnost

Produkt je snadno biologicky odbouratelný. Degradovaný podíl: 81: podobným materiálem (28 dní).

#### Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient, n- oktanol/voda (log Pow): 3-6 (má potenciál k bioakumulaci).

#### Mobilita v půdě

Vysoce těkavý, snadno se odpažuje z půdy i vody. Při průniku půdovodní vrstvy proniká materiál do podzemních vod a rozpustné složky se mohou snadno rozšířit. Uhlovodíky s vyšší mlk. hmotností se mohou adsorbovat na půdní organické látky nebo sediment.

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

#### Jiné nepříznivé účinky

S vodou se prakticky nemísí, na povrchu vodních ploch vytváří souvislou vrstvu, která zabraňuje přístupu kyslíku do vody, čímž může poškodit vodní floru a faunu. Neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu.

#### Kalafuna

##### Toxicita

Mikroorganismy:  $EC_{50}$ : > 10000 mg/l -laboratorní studie

##### Perzistence a rozložitelnost

Produkt je lehce rozložitelný. 64% za 28 dní (OECD 301B).

##### Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF): 56,23 l/kg.

BCF: 25 -130 pro ryby a 110 -330 pro mlže

##### Mobilita v půdě

Není stanovena.

##### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

##### Jiné nepříznivé účinky

Nevypouštějte do životního prostředí.

#### Toluen

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$ , (96 h): 5,5 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši:  $EL_{50}$ , (48 h): 3,78 mg/l (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$ , ( h): 134 mg/l (*Scenedesmus*)

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby:  $NOEC$ , (40 d): 1,4 mg/l (*Coho Salmon*, sladká voda))

Korýši:  $NOEC$ , (7 d): 0,74 mg/l (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $NOEC$ , (72 h): 10 mg/l (*Scenedesmus*)

#### Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný. Poločas biodegradace: V půdě aerobně 90 dní. V půdě anaerobně 900 dní. V povrchových vodách aerobně 30 dní.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

## Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál je nízký až středně vysoký. BCF = 16 - 90.

## Mobilita v půdě

Mobilita v půdě je středně vysoká až vysoká. Koc (koeficient půdní sorpce): 37 – 178 pro různé typy zemín, při různých hodnotách pH.

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

## Jiné nepříznivé účinky

K potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu dochází při koncentraci 200 mg/l. Koncentrace: 25 mg/l: Neovlivňuje mikroflóru vodních toků. Koncentrace: < 75 mg/l: Nepůsobí na kyslíkový režim. Maximální koncentrace pro vodní toky 0,5 mg/l, v odpadních vodách 200 mg/l.

## acetol

### Toxicita

Ryby: LC<sub>50</sub>, 5540 mg/l/96 h (Oncorhynchus mykiss)

LC<sub>50</sub>, 11000 mg/l/96 h (Alburnus alburnus)

Korýši: EC<sub>50</sub> 12600mg/l/48 h (Daphnia magna)

NOEC: 2212 mg/l/28 dní

Řasy/vodní rostliny: NOEC 530 mg/l/ 8 h (Microcystis aeruginosa)

NOEC 430 mg/l/ 96 h (Prorocentrum minimum)

Mikroorganismy: NOEC: 1000 mg/l/ 30 min (aktivovaný kal)

## Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost: 91 % / 28 d (OECD 301 B) - snadno biologicky odbouratelný

## Bioakumulační potenciál

log Po/w -0,24; nepředpokládá se bioakumulace

## Mobilita v půdě

Mobilita v půdě je vysoká. Koc (koeficient půdní sorpce): 1.

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

látko není považována za látku PBT ani vPvB

## Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici **Doplňující informace**

BSK 1900 mg/g/ 5 d

CHSK 2100 mg/g

## Ethylacetát

Toxicita pro ryby, LC50: 230 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

NOEC, chronická: 6,9 mg/l

Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé, EC50: 165 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (DIN 38412), sladká voda

EC50: 346 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (DIN 38412), slaná voda

Mikroorganismy, NOEC: 650 mg/l (13h)

## Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost: 69 - 79 % / 28 d (OECD 301 B) - snadno biologicky odbouratelný

## Bioakumulační potenciál

BCF: 30 (vodní organismy), nízký bioakumulační potenciál (log Kow: 3)

## Mobilita v půdě

Mobilita v půdě je vysoká. Koc (koeficient půdní sorpce): 1.

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

látko není považována za látku PBT ani vPvB

## Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

## cyklohexan

### Toxicita

Ryby: EL<sub>50</sub> 4,35 mg/l/96 h (Pimephales promelas)(OECD 203)

EL<sub>10</sub>, chronická: 0,447 mg/l / 21 d

Korýši: EC<sub>50</sub> 0,9 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

EL<sub>10</sub>, chronická: 0,835 mg/l

Řasy/vodní rostliny: EC<sub>50</sub> 4,425 mg/l/72 h

NOEC: 0,925 mg/l

Mikroorganismy: EC<sub>50</sub> 29 mg/l

NOEC: 6,821 mg/l (aktivovaný kal)

## Perzistence a rozložitelnost

Posouzení PBT (2008) tento výsledek naznačuje, že cyklohexan není považován za perzistentní (P) nebo velmi perzistentní (vP).

## Bioakumulační potenciál

BCF (vodní druhy): 167

## Mobilita v půdě

Nízká adsorpce do půdy. Koc: 770. Henryho konstanta: 19 300 Pa.m<sup>3</sup>/mol při 20 °C.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

## oxid zinečnatý

### Toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  1,793 mg/l/96 h (Danio rerio)Korýši:  $EC_{50}$  1,55 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)Rasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  136 µg/l/72 h (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

### Perzistence a rozložitelnost

Anorganická látka. Nezpůsobuje biologický deficit kyslíku.

### Bioakumulační potenciál

údaj není k dispozici

### Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** Výrobek není biologicky rychle odbouratelný. Rozkládá se pozvolnou oxidací, zejména za působení slunečního UV záření. Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); Použitá rozpouštědla jsou částečně mísitelná s vodou. Povrchové napětí pod 38 mNm.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** Toluén: K potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu dochází při koncentraci 200 mg/l. Koncentrace: 25 mg/l: Neovlivňuje mikrobiální vodních toků. Koncentrace: < 75 mg/l: Nepůsobí na kyslíkový režim. Maximální koncentrace pro vodní toky 0,5 mg/l, v odpadních vodách 200 mg/l.
- Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Při dodržení místních úředních nařízení lze výrobek spálit ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení. Zaschlé zbytky lze ukládat na skládce jako obyčejný odpad. Zabraňte úniku do kanalizace. Odpařováním se uvolňují hořlavá a omamná organická rozpouštědla. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Pracujte mimo dosah zdrojů iniciace (oheň, jiskření). Kovové obaly s vyschlým lepidlem je možné je uložit spolu s obyčejným odpadem. Obaly s nevyschlým produktem jsou nebezpečný odpad. Kontaktujte specializovanou firmu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

#### Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: N/A



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024



Datum revize:

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A**

## Právní předpisy o odpadech

zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění  
 vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů  
 zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 Číslo OSN (UN číslo) UN 1133  
 ADR/RID, IMDG, IATA
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu LEPIDLA
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3  
 ADR, IMDG, IATA
- Bezpečnostní značky 
- 14.4 Obalová skupina II  
 ADR/RID, IMDG, IATA
- Identifikační číslo nebezpečnosti 33
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ano  
 Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí 
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Omezené množství: LQ (5l/30 kg; 1l/20kg)
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
- Další údaje
- ADR/RID
- Přepravní kategorie 2
- Kód omezení pro tunely (D/E)
- Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty

**Pozor!** Pokud balení přesáhne limity pro omezené množství nebo podlimitní množství, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem dle Dohody ADR/RID. Přeprava musí být uskutečněna v originálních kovových obalech. Každý obal musí být označen symboly nebezpečnosti. Odpovídajícím způsobem musí být značené i skupinové balení (dle předpisu ADR).

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
- Nařízení komise (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II k nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH),
- Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;
- Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)
- Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání**
- Příloha I** – Omezené prekurzory výbušnin (Horní prahová hodnota na účely vydávání povolení podle článku 5 ods. 3) – žádná z obsažených látek není na seznamu
- Příloha II** – Prekurzory výbušnin podléhající ohlašování
- CAS: 67-64-1 Aceton
- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekurzorech drog**
- CAS: 64-67-1 Aceton



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

CAS: 108-88-3 Toluén

**Nařízení (ES) č. 111/2005** kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

CAS: 64-67-1 Aceton

CAS: 108-88-3 Toluén

**Omezení (příloha XVII REACH):**

Toluén (CAS: 108-88-3; ES: 203-625-9): Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti.

## Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;

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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

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

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;

další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

### 15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: -

hmatatelná výstraha pro nevidomé: -

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)

NE (není biocidním přípravkem)

**Výrobek není určen pro prodej široké veřejnosti (maloobchodní prodej)!**

**15.2** Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

**Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: 1. vydání**

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Repr.2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Carc. 1A	Karcinogenita, kategorie 1A
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)

EC50 Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)

IATA Mezinárodní sdružení leteckých dopravců



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IL 50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
APF	přidělený faktor ochrany

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

## Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

## Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **GF500**

Datum vydání: 22. 5. 2024

Datum revize:

- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- EUH208 Obsahuje kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.

## Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (vysoce hořlavá, dráždivá a zdraví škodlivá směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

## Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení

## Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.