



VP00308147
č. j. 2018/02909
VMTZ

pl: 3x66
dz: 13.2.2018 13:51:17

2018/0086

RÁMCOVÁ DOHODA O DODÁVKÁCH POLYMERNÍHO FLOKULANTU

*kteřou uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ustanovení § 2079 a násl.
zákonu č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a ustanovení § 131 a násl.
zákonu č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek tyto smluvní strany:*

VODÁRNA PLZEŇ a.s.

IČO: 252 05 625

se sídlem Plzeň, Malostranská 143/2, PSČ 317 68

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl B, vložka 574

zastoupená: [redacted], generálním ředitelem [redacted]

na straně jedné jako objednatel (dále jen „Objednatel“)

a

SOKOFLOK, s.r.o.

IČO: 47716576

se sídlem Sokolov, Tovární 1362, PSČ 356 01

zapsaná v obchodním rejstříku vedeného Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 3228

zastoupená: [redacted], jednatelem společnosti

na straně druhé jako dodavatel (dále jen „Dodavatel“)

I.

Preambule

1. Tato rámcová dohoda o dodávkách polymerního flokulantu je uzavírána na základě zadávacího řízení provedeného podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek s názvem „Rámcová dohoda na dodávku polymerního flokulantu“.
2. Dodavatel potvrzuje, že:

- a) se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávek a dalších plnění, které bude poskytovat na základě této Dohody,
- b) jsou mu známy jejich veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky,
- c) disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné,
- d) výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady Objednatele, které obdržel do dne uzavření této Dohody, i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách, které Objednatel stanovil pro zadání veřejné zakázky specifikované v odstavci 1 tohoto článku Dohody a že je shledal vhodnými,
- e) sjednaná cena a způsob plnění Dohody obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti,
- f) splňuje zvláštní podmínky dodávek stanovených Zadávací dokumentací předloženou Objednatelem, a že tyto podmínky zůstanou splněny i v průběhu trvání této Dohody,
- g) splňuje způsobilost a kvalifikaci stanovených Zadávací dokumentací předloženou Objednatelem, a že je bude splňovat i v průběhu trvání této Dohody
- h) polymerní flokulant bude splňovat parametry uvedené v technickém datovém listu

II.

Předmět plnění

1. Účelem této Dohody je upravení postupu při realizaci jednotlivých dílčích plnění veřejné zakázky (dodávek), jejímž **předmětem je dodávka polymerního flokulantu** používaného Objednatelem v množství, čase a kvalitě stanovené Objednatelem na základě objednávek (výzev).
2. Předmětem plnění Dohody je závazek Dodavatele zajistit dodávky polymerního flokulantu s parametry specifikovanými v příloze č. 1 této Dohody a zadávacích podmínkách k veřejné zakázce s názvem „Rámcová dohoda na dodávku polymerního flokulantu“.
3. Předmětem plnění Dohody je i závazek Dodavatele zajistit technicko - aplikační servis. V rámci servisu budou specialisté Dodavatele provádět kontrolu odvodňovacího procesu z hlediska zásad správného používání dodávaných flokulantů s četností minimálně 1x za tři měsíce. Objednatel se může s Dodavatelem dohodnout o změně této četnosti. V případě zhoršení odvodnitelnosti kalů, či znatelném zhoršení výstupních parametrů (výstupní sušina, snížení výkonu odvodňovacího zařízení, zvýšení měrné spotřeby flokulantu apod.) neprodleně, nejdéle do 2 pracovních dnů po e-mailovém upozornění na adresy dle odst. 7. Na základě této kontroly vydá Dodavatel vždy písemné doporučení provozního charakteru k dalšímu provozu, a pokud bude zjištěn technicky a ekonomicky vhodnější jiný než právě

užívaný typ flokulantu (především práškový typ), pak neprodleně navrhne jeho odzkoušení a použití.

4. Zástupce Dodavatele se vždy před započítím a ukončením prací na ČOV bude hlásit na velínu dispečerovi, bude oděn do reflexní vesty. Jakékoliv manipulace se strojním zařízením může provádět pouze strojník příslušné ČOV.
5. Dodavatel se bude v rámci technicko-aplikačního servisu podílet i na dalších optimalizacích provozu ČOV a to zejména dodávkami produktů, jako např. odpěňovače, přípravky pro dezodorizaci či inhibici krystalizace na základě objednávek Objednatele. Cena za tyto dodávky bude stanovena na základě předchozí dohody obou smluvních stran.
6. Pro vzájemnou komunikaci byly určeny následující kontaktní osoby:
za Dodavatele:
██████████, tel.: ██████████, e-mail: █████@sokoflok.cz
za Objednatele:
██████████, tel.: ██████████, e-mail: █████@vodarna.cz
██████████, tel.: ██████████, e-mail: █████@vodarna.cz

III.

Místa plnění a jejich specifikace

1. Místa plnění předmětu Dohody jsou:
 - a) čistírna odpadních vod Plzeň a sklad Objednatele na adrese Plzeň, Údolní 6,
 - b) čistírna odpadních vod Kralovice,
 - c) čistírna odpadních vod Město Touškov,
 - d) čistírna odpadních vod Stod a
 - e) čistírna odpadních vod Tlučná.
2. U čistírny odpadních vod Plzeň – odvodnění kalu:
 - a) odvodňovaný kal bude procházet procedurou dvoustupňové anaerobní stabilizace kalu za termofilních podmínek; sušina kalu 2,8 – 4,2 %; organický podíl v sušině kalu 50 – 55 % (VII – X), 55 – 60 % (I – VI, XI – XII),

- b) odvodňovacím zařízením je dekantační odstředivky Andritz D5 LC 30 B HP, rozpouštěcí zařízení užívá práškový flokulant,
- c) dodávka polymerního flokulantu bude prováděna ve velkoobjemových vacích o hmotnosti 500 kg.
- d) požadovaná minimální hodnota garantované sušiny odvodněného kalu – 26 % v období (VII – X).
- e) požadovaná maximální přípustná hodnota garantované dávky flokulantu 10,0 kg/t suš. v období (VII – X).
- f) požadovaná minimální hodnota garantované sušiny odvodněného kalu – 25 % v období (I – VI, XI – XII).
- g) požadovaná maximální přípustná hodnota garantované dávky flokulantu – 11,0 kg/t suš. v období (I – VI, XI – XII).

3. U čistírny odpadních vod Plzeň – zahuštění kalu:

- a) Zahušťovaný kal: Sušina kalu 0,8 – 1,4 %; organický podíl v sušině kalu 75 %.
- b) Zahušťovací zařízení: Zahušťovací odstředivky Andritz D5 LXC 30 C HP s lyzací.
- c) Dodávka bude prováděna v IBC kontejnerech o objemu 1 m³

4. U čistírny odpadních vod Kralovice:

- a) odvodňovaný kal bude procházet procedurou anaerobně stabilizace kalu; sušina 1,0 – 2,0 %; organický podíl v sušině kalu 65 %,
- b) odvodňovacím zařízením je dekantační odstředivka Andritz D3 LC 30 B HP, rozpouštěcí zařízení užívá práškový flokulant,
- c) dodávka polymerního flokulantu bude prováděna v pytlích o hmotnosti 25 kg.
- d) Minimálně požadovaná hodnota garantované sušiny odvodněného kalu – 20 %.
- e) Maximální přípustná hodnota garantované dávky flokulantu – 8,5 kg/t suš.

5. U čistírny odpadních vod Město Touškov:

- a) odvodňovaný kal bude procházet procedurou anaerobně stabilizace kalu; sušina 1,0 – 2,0 %; organický podíl v sušině kalu 65 %,
- b) odvodňovacím zařízením je dekantační odstředivka DO 250 (PBS Velká Bíteš), rozpouštěcí zařízení užívá práškový flokulant,
- c) dodávka polymerního flokulantu bude prováděna v pytlích o hmotnosti 25 kg.
- d) Minimálně požadovaná hodnota garantované sušiny odvodněného kalu – 17 %.
- e) Maximální přípustná hodnota garantované dávky flokulantu – 8,5 kg/t suš.

6. U čistírny odpadních vod Stod:

- a) odvodňovaný kal bude procházet procedurou anaerobně stabilizace kalu; sušina 1,0 – 2,0 %; organický podíl v sušině kalu 60 %,
- b) odvodňovacím zařízením je dekantační odstředivka DO 250 (PBS Velká Bíteš), rozpouštěcí zařízení užívá práškový flokulant.
- c) dodávka polymerního flokulantu bude prováděna v pytlích o hmotnosti 25 kg.
- d) Minimálně požadovaná hodnota garantované sušiny odvodněného kalu – 20 %.
- e) Maximální přípustná hodnota garantované dávky flokulantu – 8 kg/t suš.

7. U čistírny odpadních vod Tlučná:

- a) odvodňovaný kal bude procházet procedurou anaerobně stabilizace kalu; sušina 1,0 – 2,0 %; organický podíl v sušině kalu 70 %,
- b) odvodňovacím zařízením je sítopásový lis Compacteron C8, rozpouštěcí zařízení užívá práškový flokulant.
- c) dodávka polymerního flokulantu bude prováděna v pytlích o hmotnosti 25 kg.
- d) Minimálně požadovaná hodnota garantované sušiny odvodněného kalu – 15 %.
- e) Maximální přípustná hodnota garantované dávky flokulantu – 6,5 kg/t suš.

IV.

Doba plnění

Tato Dohoda se uzavírá na dobu určitou v trvání čtyř (4) let, která počíná běžet dnem nabytí její účinnosti.

Objednatel má právo Dohodu vypovědět, pokud Dodavatel nesplní povinnosti stanovené mu v této Dohodě pro ověřování garantované dávky flokulantu nebo pokud Dodavatel nesplní jinou povinnost dle této Dohody a neučiní tak ani po výzvě Objednatele k jejímu splnění. Výpovědní lhůta činí 1 měsíc od doručení výpovědi.

V.

Způsob plnění

1. Realizace veřejné zakázky probíhá formou písemných objednávek (výzev) na dodávku polymerního flokulantu, které jsou učiněny oprávněnou osobou Objednatele za podmínek

této Dohody. Písemná objednávka (výzva) učiněná Objednatelem, která je doručena Dodavateli, znamená uzavření dílčí kupní smlouvy.

2. Objednatel může uzavírat s Dodavatelem dílčí kupní smlouvy postupem dle tohoto článku podle svých potřeb až do vyčerpání finančních prostředků podle čl. II odst. 1 této Dohody nebo uplynutím času podle čl. IV této Dohody.
3. Za písemnou objednávku (výzvu) na dodávku polymerního flokulantu se považuje i objednávka učiněná elektronicky na e-mailovou adresu Dodavatele: objednavky@sokoflok.cz.
4. Dodavatel je povinen bez zbytečného odkladu informovat Objednatele o změně uvedených kontaktních údajů dle odstavce 3 tohoto článku Dohody.
5. Objedávka (výzva) na dodávku polymerního flokulantu musí obsahovat minimálně tyto náležitosti:
 - a) přesná specifikace hmotnosti požadované dodávky polymerního flokulantu;
 - b) místo plnění objednávané dodávky polymerního flokulantu;
 - c) cena v Kč za dodávku celkem bez daně z přidané hodnoty;
 - d) doba dodání;
 - e) jméno a podpis oprávněné osoby.
6. Obdrží-li Dodavatel objednávku (výzvu) na dodávku polymerního flokulantu Objednatele, je povinen nejpozději do dvou (2) pracovních dnů od obdržení této výzvy písemně nebo elektronicky sdělit potvrdit dobu jeho dodání, když tato bude stanovena s ohledem na provozní dobu Objednatele.
7. V případě objednávky (výzvy) na dodávku polymerního flokulantu činí od okamžiku doručení písemné objednávky do doby dodání polymerního flokulantu šest (6) pracovních dní, nestanoví-li Objednatel v objednávce dobu delší.
8. Objednatel není povinen odebrat za dobu trvání Dohody tzv. předpokládané množství polymerního flokulantu dle čl. II odst. 1 této Dohody, kdy se jedná pouze o kvalifikovaný předpokládaný objem plnění. Neodebrání předpokládaného množství zboží v celém objemu nezakládá povinnost Objednatele toto množství odebrat a Dodavatel nemůže z tohoto důvodu uplatnit na Objednateli jakékoliv nároky, včetně sankcí, smluvních pokut nebo náhrady škody.

9. Při předání každé dodávky polymerního flokulantu bude vyhotoven a smluvními stranami podepsán předávací protokol, který bude obsahovat minimálně tyto náležitosti:
- a) přesná specifikace hmotnosti požadované dodávky a typu polymerního flokulantu;
 - b) místo plnění objednané dodávky polymerního flokulantu;
 - c) cena v Kč za dodávku celkem bez daně z přidané hodnoty;
 - d) doba dodání;
 - e) výrobní závod polymerního flokulantu
 - f) podpisy oprávněných osob.
10. Objednatel se zavazuje převzít dodávku polymerního flokulantu splňující specifikaci této Dohody a uhradit Dodavateli sjednanou kupní cenu.
11. Dodavatel poskytuje Objednateli záruku za jakost flokulantu, tj. za jeho způsobilost k použití pro obvyklý účel a za zachování obvyklých vlastností a vlastností v Dohodě, v trvání 24 měsíců (záruční doba) na práškový flokulant a 6 měsíců na emulzní flokulant, počínaje dnem jeho převzetí Objednatelem.
12. Dodavatel garantuje účinnost dodávaných flokulantů při odvodňování čistírenského kalu ve vazbě na údaje uvedené v článku III. Dohody. Dodavatel se zavazuje prokazatelně ověřit dosahování garantovaných parametrů a sdělit výsledky ověření Objednateli v případě ČOV Plzeň minimálně 1x za kalendářní čtvrtletí a v případě ostatních provozů minimálně 1x za kalendářní rok.
13. V případě, že během provozu odvodňovacího zařízení bude při dodržení zadávacích podmínek skutečná měrná dávka flokulantu převyšovat garantovanou dávku v kg/tunu sušiny nebo nebude dosaženo garantované sušiny odvodněného kalu v %, bude Dodavatel vyzván Objednatelem prokazatelně k zjednání nápravy. Za nedodržení podmínek není považováno neplnění garantovaných parametrů v procentuálním podílu, odpovídajícímu v procentuální míře případnému snížení vstupní sušiny odvodněného kalu. Dodavatel je povinen do dvou pracovních dnů ode dne obdržení žádosti Objednatele dohodnout s jeho stanoveným zástupcem termín ověření účinnosti flokulantu tak, aby ověření proběhlo nejpozději do jednoho týdne ode dne doručení žádosti Objednatele.
- Podmínky ověření jsou dále stanoveny takto:
- a. Délka ověření je minimálně 4 hodiny ustáleného provozu.
 - b. O výsledku ověřování se sepíše zápis, který ověří obě strany smlouvy.
 - c. Dodavatel je povinen sdělit Objednateli nejpozději dva pracovní dny před zahájením ověření své požadavky k optimalizaci provozních souborů, určených k

odvodňování kalu. Tyto požadavky musí respektovat technické parametry a stav provozních souborů.

- d. Dodavatel má právo dvě hodiny před zahájením ověření pokyny k seřízení provozních souborů. Tyto seřízení však musí mít trvalý charakter, který je obsluha provozního souboru schopna zajistit za standardního provozu a musí být plně v souladu s doporučeními a požadavky na provoz provozního celku (např. v provozním řádu ČOV či výrobní dokumentaci provozního celku).
 - e. Po třicetiminutovém ustálení provozu odvodňovacího zařízení odebere Objednatel bodové vzorky vstupního kalu, odečte údaje o dávce flokulantu a průtoku kalu odvodňovacího zařízení. Tento postup se aplikuje dvakrát v intervalu 15 až 30 minut.
 - f. Objednatel zajistí ve své akreditované laboratoři stanovení sušiny vstupního a výstupního kalu. Takto stanovené výsledky jsou rozhodující pro posouzení výsledku ověření. Dodavatel má právo provést vlastní orientační rozborů z části stejného homogenizovaného vzorku.
 - g. Po provedení analýz Objednatelem se výsledky zprůměrují a porovnají se s garantovanou měrnou dávkou flokulantu.
 - h. Ověřování lze provádět na jednom provozuschopném provozním celku.
14. V případě, že ověřením bude prokázána skutečná dávka flokulantu vyšší než garantovaná dávka či nebude dosažena požadovaná úroveň odvodnění kalu, je Dodavatel na vlastní náklady povinen provést opatření k dosažení garantované dávky flokulantu či minimální garantované sušiny odvodněného kalu v termínu do tří pracovních dnů ode dne ověření. Opatření mohou spočívat v optimalizaci podmínek pro odvodnění kalu či v záměně flokulantu za jiný typ, který bude v plném souladu s požadavky této smlouvy na uváděné typy flokulantů a zároveň bude dodáván za shodnou jednotkovou cenu s nahrazovaným flokulantem. Účinnost realizovaných opatření je Dodavatel povinen prokázat druhým ověřením do 3 pracovních dnů od realizace původního ověření a to za podmínek shodných s předchozím ověřením.
15. Pokud ověření a případné druhé ověření potvrdí nedosažení jednoho z garantovaných parametrů Dodavatelem, může být následující ověření dle předchozího odstavce prováděno nejdříve za 10 pracovních dní.
16. Při nesplnění garantované měrné spotřeby flokulantu podle odstavce 13 tohoto článku a návaznou neschopnost Dodavatele provozním opatřením zajistit požadovanou maximální dávku flokulantu, je Dodavatel povinen Objednateli dodat bezplatně množství flokulantu, stanovené jako rozdíl měrné dávky potřebné k dosažení dané sušiny odvodněného kalu a

maximální garantované dávky dle této Dohody. Po dohodě smluvních stran může být plnění ze strany Dodavatele částečně či plně nahrazeno peněžní či jinou službou, např. dodávkou zařízení v ceně odpovídající ceně bezplatně dodaného flokulantu Dodavatelem.

17. Při nesplnění garantované sušiny odvodněného kalu podle článku odstavce 13 tohoto článku je Dodavatel povinen Objednateli uhradit vzniklé vícenáklady spojené s likvidací vyššího objemu odvodněného kalu. Po dohodě smluvních stran mohou být vzniklé vícenáklady Objednatele ze strany Dodavatele částečně či plně nahrazeny peněžní či jinou službou Objednateli, např. dodávkou zařízení.
18. Smluvní sankce dle odstavců 16 a 17 je kalkulována Objednatelem od termínu oznámení Objednatele o zvýšené spotřebě či nedosahování potřebné úrovně odvodnění do doby, než je Dodavatelem na základě provozní zkoušky prokázáno dosažení stavu v souladu s touto Dohodou.

VI.

Cena předmětu plnění

1. Cena polymerního flokulantu je stanovena ve výši
 - a. **67,90 Kč (slovy: šedesát sedm korun a devadesát haléřů)** za jeden (1) kilogram bez daně z přidané hodnoty v případě flokulantu **pro ČOV Pízeň – odvodnění kalu.**
 - b. **59,40 Kč (slovy: padesát devět korun a čtyřicet haléřů)** za jeden (1) kilogram bez daně z přidané hodnoty v případě flokulantu **pro ČOV Pízeň – zahuštění kalu.**
 - c. **70,70 Kč (slovy: sedmdesát korun a sedmdesát haléřů)** za jeden (1) kilogram bez daně z přidané hodnoty v případě flokulantu **pro Kralovice.**
 - d. **70,70 Kč (slovy: sedmdesát korun a sedmdesát haléřů)** za jeden (1) kilogram bez daně z přidané hodnoty v případě flokulantu **pro Město Touškov.**
 - e. **70,70 Kč (slovy: sedmdesát korun a sedmdesát haléřů)** za jeden (1) kilogram bez daně z přidané hodnoty v případě flokulantu **pro Stod.**
 - f. **70,70 Kč (slovy: sedmdesát korun a sedmdesát haléřů)** za jeden (1) kilogram bez daně z přidané hodnoty v případě flokulantu **pro Tlučnou.**
2. V ceně podle odstavce 1 tohoto článku Dohody jsou zahrnuty veškeré náklady Dodavatele související s plněním, tj. zejména (ale nikoli pouze) veškeré administrativní, mzdové a režijní náklady, náklady na dopravu a poskytnutí součinnosti v souladu s touto Dohodou. Tato cena je nejvýše přípustná, a to po celou dobu trvání této Dohody.

3. K ceně podle odstavce 1 tohoto článku Dohody bude připočtena daň z přidané hodnoty dle platných právních předpisů.
4. Meziroční změna cen dodávaného flokulantu podle odstavce 1 tohoto článku Dohody může být po odsouhlasení oběma smluvními stranami provedena formou písemného dodatku k Dohodě, podepsaného oběma smluvními stranami pouze pokud:
 - a. dojde meziročně v ročním průměrném kurzu Kč/€ (stanoveném z průměrných měsíčních kurzů vyhlášených ČNB (www.cnb.cz)) k pohybu o více jak 10%. V takovém případě může být cena změněna maximálně o 70 % zveřejněné změny kurzu.
 - b. dojde meziročně ke změně průměrné ceny propylenu na evropských trzích (zdroj ICIS, www.icis.com) o více jak 10%. Průměrná cena propylenu (v €/t) je stanovena jako průměr zveřejněných měsíčních cen. Pro výpočet nové ceny flokulantu se použije vzorec:
$$CF \text{ (nová)} = [CP \text{ (nová)} - CP \text{ (základní)}] * 0,0007 + CF \text{ (základní)} \text{ [Kč/kg]}$$
kde CF (základní) je cena flokulantu pro první rok trvání smlouvy, CF (nová) je cena flokulantu pro druhý rok trvání smlouvy, CP (základní) je průměrná cena propylenu v roce před uzavřením smlouvy a CP (nová) je průměrná cena propylenu během prvního roku trvání smlouvy. Přepočet změny ceny flokulantu $[(CP \text{ (nová)} - CP \text{ (základní)}) * 0,0007]$ na Kč/kg se provede z rozdílu cen propylenu v €/t vynásobením průměrným ročním kurzem Kč/€ vypočteným z průměrných měsíčních kurzů ČNB za příslušné období.

VII.

Platební podmínky

1. Objednatel nebude poskytovat Dodavateli zálohy na kupní cenu a nepřipouští dílčí fakturaci za dílčí plnění v rámci jedné objednávky (výzvy) na dodávku polymerního flokulantu před úplným dodáním té které dodávky.
2. Konkrétní kupní cena za tu kterou dodávku polymerního flokulantu bude stanovena jako součin (i) hmotnost předané a převzaté dodávky Objednatelem vyjádřená v kilogramech a (ii) ceny polymerního flokulantu podle čl. VI odst. 1 této Dohody.
3. Objednatel uhradí kupní cenu včetně daně z přidané hodnoty na základě faktury – daňového dokladu vystaveného Dodavatelem po splnění konkrétní objednávky

Objednatele, tj. po převzetí dodávky polymerního flokulantu z této objednávky Objednatelem. Převzetí dodávky proběhne podpisem předávacího protokolu v místě plnění objednávky nebo v sídle Objednatele.

4. Faktura – daňový doklad je splatná do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení faktury Objednateli.
5. Faktura – daňový doklad musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu dle příslušných zákonů, včetně čísla objednávky Objednatele a kopii předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami. Dodavatel uvede v rámci faktury – daňového dokladu množství dodaného polymerního flokulantu, ceny v Kč za jeden (1) kilogram bez daně z přidané hodnoty, výši daně z přidané hodnoty a celkovou cenu v Kč včetně daně z přidané hodnoty. Dále Dodavatel uvede celkovou cenu dodávky v Kč bez daně z přidané hodnoty, výši daně z přidané hodnoty a celkovou cenu v Kč včetně daně z přidané hodnoty.
6. Nebude-li faktura – daňový doklad obsahovat všechny výše uvedené náležitosti, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit Dodavateli a hledí se, jako by jí nebylo.
7. Faktura je považována za zaplacenou okamžikem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele.

VIII.

Povinnosti Dodavatele

1. Dodavatel je povinen:
 - a) neprodleně informovat Objednatele o všech skutečnostech, které mohou mít vliv na řádné a včasné plnění této Dohody;
 - b) oznámit neprodleně Objednateli veškeré kontroly provedené u Dodavatele či jeho poddodavatele správními orgány související s plněním této Dohody, seznámit Objednatele se závěry těchto kontrol včetně protokolů z nich, oznámit zahájení správních řízení a seznámit Objednatele s pravomocnými rozhodnutími správních orgánů;
 - c) dbát na to, aby v případě provádění svých povinností prostřednictvím poddodavatele, byly tyto přeneseny na tohoto poddodavatele v odpovídajícím rozsahu tak, aby bylo zajištěno řádné plnění této Dohody;
 - d) mít k dispozici po celou dobu trvání této Dohody v potřebném počtu odborně vyškolený personál;

- e) mít k dispozici po celou dobu trvání této Dohody v potřebném počtu a kapacitě technické vybavení pro řádné plnění povinností vyplývajících z této Dohody;
- f) k poskytování běžných informací a vysvětlení skutečností v souvislosti s plněním této Dohody do tří (3) dnů po jejich vyžádání Objednatelem.

2. Dodavatel je dále povinen:

- a) na výzvu Objednatele bezodkladně předložit doklad o splnění podmínek vyhlášky č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházejícími do přímého styku s vodou a na úpravu vody, v platném znění, nebo právního předpisu jej nahrazujícího;
- b) na výzvu Objednatele bezodkladně předložit doklad spočívající ve schválení dodávaného polymerního flokulantu příslušným orgánem veřejného zdraví;
- c) na výzvu Objednatele bezodkladně předložit doklad o splnění požadavku vlastností stanovených v zadávacích podmínkách.
- d) nejméně jedenkrát za tři (3) měsíce provádět ověřování účinnosti odvodnění v souladu s přílohou č. 2 této Dohody v čistírně odpadních vod Plzeň specifikované v čl. III odst. 1 písm. a) této Dohody;
- e) nejméně jedenkrát za rok provádět ověřování účinnosti odvodnění v souladu s přílohou č. 2 této Dohody v ostatních čistírnách odpadních vod specifikované v čl. III odst. písm. b) až e) této Dohody.

3. Dodavatel je povinen pro případ, pokud bude ze strany orgánů veřejné správy, popř. třetích osob uplatněn nárok vůči Objednateli z důvodu porušení nebo nesplnění právních předpisů nebo této Dohody Dodavatelem, které bude v příčinné souvislosti s plněním podle této Dohody Dodavatelem, v plném rozsahu uspokojit tyto nároky namísto Objednatele, a to bez zbytečného odkladu. V případě, že Objednateli vzniknou s uplatněním shora specifikovaných nároků další náklady (např. ušlý zisk, náhrada za promeškaný čas, výdaje za poskytování právních služeb), zavazuje se Dodavatel bez zbytečného odkladu, nejdéle však do patnácti (15) dnů, zaplatit Objednateli i tyto náklady. V případě, že nároky nebo další náklady specifikované v tomto ustanovení zaplatí Objednatel, je oprávněn požadovat po Dodavateli jejich reparaci v plném rozsahu a Dodavatel je povinen bez zbytečného odkladu, nejdéle však do patnácti (15) dnů, zaplatit Objednateli i tyto náklady.

4. Veškerá rozhodnutí orgánů veřejné správy vydávaná na základě příslušných právních předpisů nezbytná k plnění této Dohody zabezpečuje Dodavatel na své náklady, pokud již není jejich cena obsažena v ceně díla podle čl. V této Smlouvy.

IX.

Ověření kvalifikace a právo nevyzvat Dodavatele k uzavření dílčí kupní smlouvy

1. Objednatel má právo v souladu s ustanovením § 136 odst. 1 zákona o zadávání veřejných zakázek po uplynutí jednoho (1) roku od nabytí platnosti této Dohody vyzvat Dodavatele k ověření způsobilosti nebo kvalifikace, a to podle ustanovení zadávacích podmínek veřejné zakázky, na jejímž základě byla uzavřena tato Dohoda. Dodavatel je povinen ověřit svoji způsobilost nebo kvalifikaci do patnácti (15) dnů od doručení výzvy.
2. Objednatel má právo v souladu s ustanovením § 136 odst. 2 zákona o zadávání veřejných zakázek prokázat Dodavateli naplnění důvodů nezpůsobilosti podle ustanovení § 48 odst. 5 a 6 zákona o zadávání veřejných zakázek.
3. Po dobu, po kterou je Dodavatel v prodlení s ověřením způsobilosti nebo kvalifikace podle odstavce 1 tohoto článku Dohody nebo jsou naplněny důvody nezpůsobilosti podle odstavce 2 tohoto článku Dohody, je Objednatel povinen nevyzývat k uzavření dílčích kupních smluv. Odpadnou-li tyto důvody, je Objednatel opětovně oprávněn vyzývat Dodavatele k uzavření dílčích kupních smluv.

X.

Smluvní pokuta, úrok z prodlení

1. Objednatel má práva na smluvní pokutu ve výši 20 000 Kč (slovy: dvacet tisíc korun českých) za každý případ, kdy Dodavatele poruší některou svojí povinnost specifikovanou v čl. VIII odst. 2 této Dohody.
2. V případě prodlení se zaplacením faktury Objednatelem, je Dodavatel oprávněn požadovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % z nezaplacené částky z faktury za každý i započatý den prodlení.
3. Smluvní pokuta je splatná do patnácti (15) dnů ode dne doručení výzvy k zaplacení pokuty Dodavateli. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel je oprávněn započíst smluvní pokutu vůči Dodavateli proti nejbližší následující splatné faktuře.
4. Nárok Objednatele na náhradu újmy není zaplacením smluvní pokuty dotčen. Objednatel je tak oprávněn po Dodavateli požadovat náhradu újmy vedle smluvní pokuty.

XI. Skončení Dohody

1. Smluvní vztah založený touto Dohodou skončí:
 - a) uplynutím doby jejího trvání,
 - b) dohodou smluvních stran,
 - c) odstoupením od Dohody některou ze smluvních stran, nebo
 - d) výpovědí Dohody Objednatelem.

2. Smluvní strany jsou oprávněny od této rámcové Dohody odstoupit jen v případech uvedených v této Dohodě.

3. Objednatel je oprávněn odstoupit od této Dohody, pokud:
 - a) Dodavatel opakovaně neplní kvantitativní a kvalitativní požadavky stanovené touto Dohodou spolu s tou kterou dílčí objednávkou (výzvou),
 - b) je Dodavatel v prodlení s dodáním polymerního flokulantu delším než deset (10) dnů po předání objednávky (výzvy),
 - c) Dodavatel uvedl v nabídce podané v zadávacím řízení podle čl. I odst. 1 této Dohody informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti, a měly nebo mohly mít vliv na výběr nejvhodnější nabídky,
 - d) Dodavatel přes opakovanou písemnou výzvu poruší některou svojí povinnost podle čl. VIII odst. 2 nebo 3 této Dohody,
 - e) Dodavatel je v prodlení s ověřením způsobilosti nebo kvalifikace podle čl. IX odst. 1 této Dohody, nebo
 - f) je Dodavateli prokázáno naplnění důvodů nezpůsobilosti podle čl. IX odst. 2 této Dohody.

4. Dodavatel je oprávněn odstoupit od Dohody v případě nedodržení doby splatnosti faktury ze strany Objednatele delší než třicet (30) dnů.

5. Odstoupení od Dohody je účinné dnem následujícím po doručení písemného odstoupení druhé smluvní straně.

6. Dohodu lze ukončit výpovědí ze strany Objednatele bez udání důvodu s výpovědní dobou tří (3) měsíců, přičemž počíná běžet prvním (1.) dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi Dodavateli.

7. Smluvní strany pro odstranění pochybností sjednaly, že se skončením této Dohody skončí též výpůjčka Skladovacích nádrží podle čl. III této Dohody.

XII.

Zachování mlčenlivosti

Obě smluvní strany se zavazují během plnění Dohody i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se vzájemně dozví v souvislosti s plněním této Dohody. Smluvní strany výslovně sjednávají, že povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na údaje, které je Objednatel povinen poskytnout podle zákona o zadávání veřejných zakázek, zákona o registru smluv nebo zákona o svobodném přístupu k informacím.

XIII.

Kontaktní osoby

1. Oprávněnou kontaktní osobou Objednatele je:

██████████, tel.: +420 ██████████, e-mail: ██████████@vodarna.cz

██████████, tel.: +420 ██████████, e-mail: ██████████@vodarna.cz

2. Oprávněnou kontaktní osobou Dodavatele je:

██████████, tel.: +420 ██████████, e-mail: ██████████@sokoflok.cz

██████████, tel.: +420 ██████████, e-mail: ██████████@sokoflok.cz

3. Změnu kontaktní osoby je jedna smluvní strana povinna oznámit druhé smluvní straně písemně. Tato změna se nepovažuje za změnu této Dohody.

XIV.

Závěrečná ujednání

1. Tato Dohoda nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní strany a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv zřízeném na základě právního předpisu.
2. Tato Dohoda se řídí právním řádem České republiky. Veškeré spory mezi smluvními stranami vzniklé z této Dohody, kupních smluv nebo v souvislosti s nimi, budou řešeny,

pokud možno, nejprve smírně. Nebude-li smírného řešení dosaženo, budou spory řešeny v soudním řízení před obecnými soudy České republiky. Příslušným soudem je soud Objednatele.

3. Tato Dohoda může být doplňována nebo měněna výhradně písemnými číslovanými dodatky, a to za podmínky, že nedojde k podstatné změně, která by znamenala změnu zadávacích podmínek, která by mohla mít vliv na výběr nejvhodnější nabídky. Ke změně Dohody přičítá se předchozí větě se nepřihlíží.
4. Smluvní strany prohlašují, že se žádná z nich necítí být při uzavření této Dohody slabší smluvní stranou.
5. Dodavatel není bez předchozího písemného souhlasu Objednatele oprávněn postoupit ani jinak převést svá práva a své povinnosti vyplývající z této Dohody nebo tuto Dohodu či její část na třetí osobu.
6. Smluvní strany sjednaly, že na vztah založený touto rámcovou Dohodou se neuplatní následující ustanovení občanského zákoníku: § 1765 odst. 1, § 1766, § 1793 až § 1795, § 1798, § 1801 a § 1899.
7. Dohoda je vyhotovena ve třech (3) stejnopisech, z nichž každý bude považován za prvopis. Dodavatel obdrží jeden (1) stejnopis této Dohody a Objednatel obdrží dva (2) stejnopisy této Dohody.
8. Dodavatel bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním svých identifikačních údajů a dalších údajů uvedených v této Dohodě, včetně ceny za předmět plnění. Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel je povinen zajistit zveřejnění této Dohody podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv
9. Pokud se jakýkoliv závazek vyplývající z této Dohody stane nebo bude shledán neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo v části, platí, že je plně oddělitelný od ostatních ustanovení této Dohody, a taková neplatnost nebo nevymahatelnost nebude mít žádný vliv na platnost a vymahatelnost jakýchkoliv ostatních závazků z této Dohody. Smluvní strany se zavazují neprodleně nahradit formou dodatku či jiného ujednání takovýto závazek novým, platným a vymahatelným závazkem, jehož předmět a účel bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu a účelu původního závazku.

10. Smluvní strany se dohodly ve smyslu ustanovení § 558 občanského zákoníku, že v právním styku mají přednost dispozitivní ustanovení občanského zákoníku před obchodními zvyklostmi a použití takových obchodních zvyklostí se vylučuje.

11. Nedílnou součástí této Dohody je:

Příloha č. 1 – parametry polymerního flokulantu (Technický datový list nabízeného polymerního flokulantu a bezpečnostní list)

12. Jakékoli oznámení, žádost či jiné sdělení, jež má být učiněno či dáno druhé smluvní straně podle této smlouvy bude učiněno či dáno písemně s tím, že za písemnou formu se nepovažuje doručení elektronické zprávy, není-li v této Smlouvě výslovně uvedeno jinak; aplikaci ustanovení § 562 občanského zákoníku na smluvní vztah založený touto Smlouvou se vylučuje.

13. Smluvní strany prohlašují, že je jim obsah této Dohody dobře znám v celém rozsahu s tím, že tato Dohoda je projevem jejich vážné, pravé a svobodné vůle. Na důkaz souhlasu připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.

V Plzni dne 12.2.18

V Sokolově dne 07.02.2018

Objednatel:

[Redacted signature area]

VODÁRNA PLZEŇ a.s.

[Redacted name]

generální ředitel

Dodavatel: [Redacted]

[Redacted signature area]

SOKOFLOK, s.r.o.

[Redacted name]

jednatel společnosti

[Redacted name]



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s Nařízením (ES) No. 2015/830 a No. 1907/2006)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Pododdíl 1.1: Identifikátor produktu

Název výrobku: **SOKOFLOK[®] 53 VGP**

Popis produktu: **s m ě s**

Pododdíl 1.2: Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Pomocný prostředek pro průmyslová použití

Nedoporučované způsoby použití: Žádný

Pododdíl 1.3: Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : SNF S.A.S., Francie

Prodejce : **SOKOFLOK s.r.o.**

Tovární čp. 1362, P.O. BOX 36, 356 05 Sokolov, ČR

tel: (+420)352350711-715 fax: (+420)352623178

e-mail: sokoflok@sokoflok.cz info@sokoflok.cz

Pododdíl 1.4: Telefonní číslo pro naléhavé situace :

-K dispozici v pracovních dnech od 07.00-17.00 hodin : +420 352350711-715

-Toxikologické informační středisko: +420224 919 293 nebo +420 224 915 402 (24/24, 7/7)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Pododdíl 2.1: Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle Směrnice (ES) 1272/2008: **Není klasifikována**

Pododdíl 2.2: Prvky označení

Označení podle Směrnice (ES) 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti: **Žádné**

Signální slova: **Žádná**

Standardní věty o nebezpečnosti: **Žádné**

Pokyny pro bezpečné zacházení: **Žádné**

Další prvky: **EUH210 – Bezpečnostní list výrobku je k dispozici na vyžádání**

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 53 VGP**

Pododdíl 2.3: Ostatní rizika

Rozsypaný nebo zvlhlý práškový produkt způsobuje, že jím znečištěný povrch je mimořádně kluzký povrch, nebezpečí uklouznutí

Posouzení PBT a vPvB: Nenaplnují kritéria přílohy č. XIII nařízení REACH
Vysvětlení zkratk viz Oddíl 16

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Pododdíl 3.1: Látky

Tento produkt není látka

Pododdíl 3.2: Směsi

Rizikové složky:

Kyselina adipová

Koncentrace/rozsah:

<= 2,5 %

C.CE. :

204 – 673 – 3

Registrační č. REACH:

01-2119457561-38-XXXX

Klasifikace dle Nařízení (ES)No.1272/2008:

Eye Irrit.2, H319

Kyselina sulfamová(amidosírová)

Koncentrace / - podíl:

<= 2.5%

EC No.:

226-218-8

Registrační číslo REACH:

09-2119982121-44- 0000

09-2119488633-28-XXXX

Klasifikace dle Nařízení (EU)No.1272/2008:

Eye Irrit.2, H319, Skin Irrit.2,H315
Aquatic Chronic 3,H412

Vysvětlení zkratk viz Oddíl 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Pododdíl 4.1: Popis opatření pro první pomoc

Inhalace/vdechnutí:

Odejít na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistit lékařské ošetření

Zasažení pokožky:

Okamžitě umýt mýdlem a větším množstvím vody. Potřísněný a oděv a obuv odložte.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 53 VGP**

Zasažení očí:

Vypláchnout okamžitě a pečlivě větším množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 min a poté vyhledat lékaře.

Požiti:

Vypláchnout ústa vodou. V případě polknutí a je-li postižený při vědomí, nechejte ho vyzvracet. Pokud problémy přetrvávají, vyhledat okamžitě lékaře a poté dodržovat veškerá lékařská doporučení

Pododdíl 4.2: Nejdůležitější akutní a dodatečné symptomy a efekty

Prášek může vyvolat lokální podráždění v záhybech kůže nebo pod těsně přiléhajícím oděvem. Styk s prachem může způsobit mechanické dráždění nebo vysušení kůže.

Pododdíl 4.3: Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné

Další informace:

Žádné informace nejsou k dispozici

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Pododdíl 5.1: Hasící media

Vhodná hasící media: voda, vodní mlha, pěna, oxid uhličitý (CO₂), suchý prášek

Nevhodná hasící media: Nejsou

Pododdíl 5.2: Zvláštní rizika spojená s látkou nebo směsí

Při tepelném rozkladu mohou vznikat: plynný chlorovodík, nebezpečné oxidy dusíku (NO_x) a uhlíku (CO_x), případně kyanovodík (kyselina kyanovodíková) při hoření za nedostatku kyslíku

Pododdíl 5.3: Doporučení pro hasiče

Ochranná opatření:

Pokud to bude nutné, doporučuje se mít připravený izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv

Ostatní informace:

Rozlitý roztok produktu nebo zvlhlý produkt způsobují, že jimi znečištěný povrch je mimořádně kluzký.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Pododdíl 6.1: Ochrana osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob:

Nedotýkat se ani nevstupovat do rozlitého produktu. Rozlitý roztok produktu nebo rozsypaný zvlhlý produkt způsobují, že jimi znečištěný povrch je mimořádně kluzký

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 53 VGP**

Ochranná výbava:

Používat vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí/obličej

Nouzové postupy:

Zabránit dalšímu úniku nebo rozlití produktu, zdržovat se z dosahu jeho rozlití / úniku

Pododdíl 6.2: Ochrana životního prostředí

Ochrana před kontaminací stejně jako u jiných chemikálií. Zamezit znečištění vodních toků, nesplachovat do povrchových vod

Pododdíl 6.3: Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malá množství

Nesplachovat vodou. Odstranit urychleně zametením nebo odsátím.

Velká množství

Nesplachovat vodou. Urychleně zahradit unikající produkt. Zabránit vstupu nepovolaným osobám. Mechanicky odstranit s povrchu. Uložit ve vhodném uzavíratelném kontejneru.

Zbytková množství

Po mechanickém odstranění z povrchu lze zbytková množství lze spláchnout vodou.

Pododdíl 6.4: Odkazy na další oddíly

Oddíl 7: Manipulace a skladování, Oddíl 8: Kontrola expozice/osobní ochrana, Oddíl 13: Nakládání s obaly

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Pododdíl 7.1: Opatření pro bezpečnou manipulaci

Zabránit kontaktu produktu s pokožkou a očima. Zamezit prášení. Nevdechovat prach. Při používání nekuřte, nejezte a nepijte. Mýt si ruce před pracovní přestávkou a po skončení práce.

Pododdíl 7.2: Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat na suchém místě. Nesnáší se s oxidačními činidly. Neponechávat v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Pododdíl 7.3: Specifická konečná použití

Výhradně používat pouze pro průmyslová použití

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

Pododdíl 8.1: Sledované parametry

Nejvyšší povolené koncentrace pro pracovní prostředí: Žádné

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 53 VGP**

Odvozené hodnoty a úrovně minimálních účinků(DNELs/DMELs):

Kyselina adipová

Pracovníci:

Akutní systémové účinky

Styk s kůží: 38mg/kg/den

Vdechnutí: 264 mg/m³

Akutní lokální účinek

Vdechnutí: 5 mg/m³

Dlouhodobé systémové účinky

Styk s pokožkou 38mg/kg/den

Vdechnutí: 264 mg/m³

Vdechnutí:

Dlouhodobé lokální účinky 5 mg/m³

Uživatelé

Akutní systémové účinky

Požiti 19 mg/kg/den

Styk s pokožkou 19 mg/kg/den

Vdechnutí: 65 mg/m³

Dlouhodobé systémové účinky

Požiti 19 mg/kg/den

Styk s pokožkou 19 mg/kg/den

Vdechnutí: 65 mg/m³

Kyselina amido sírová:

Pracovníci:

Akutní systémové účinky

Styk s kůží: 10mg/kg/den

Uživatelé

Dlouhodobé systémové účinky

Požiti 5 mg/kg/den

Styk s pokožkou 5 mg/kg/den

Předpokládané neškodné koncentrace (PNECs)

Kyselina adipová

Pitná voda 0,126 mg/L

Mořská voda 0,0126 mg/L

Občasné působení 0,46 mg/L

Komunální ČOV 59,1 mg/L

Sediment (pitná voda) 0,484 mg/kg

Sediment (mořská voda) 0,0484 mg/kg

Půda 0,0228 mg/kg

kyselina amido sírová

Pitná voda	0,048	mg/L
Mořská voda	0,0048	mg/L
Občasné působení	0,48	mg/L
Komunální ČOV	2,0	mg/L
Sediment (pitná voda)	0,173	mg/kg
Sediment (mořská voda)	0,0173	mg/kg
Půda	0,00638	mg/kg

Orálně(sekundární otrava): U výrobku se nepočítá s bioakumulací

Pododdíl 8.2: Omezování expozice

Doporučená technická měření

Používat lokální ventilace, pokud dochází ke zvýšené prašnosti. Za normálních podmínek je dostatečné přirozené větrání

Individuální ochranná opatření - pracovní ochranné pomůcky

a) Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními kryty. Při práci s výrobkem nepoužívat kontaktní čočky

b) Ochrana pokožky

Chemicky odolná zástěra nebo ochranný pracovní oděv v případě opakovaného potřísnění či častým stykem s roztokem výrobku

c) Ochrana rukou

Ochranné rukavice z PVC nebo jiného umělohmotného materiálu

d) Respirátory

Protiprachové ochranné masky jsou doporučeny v případě, kdy prašnost překročí hodnotu 10 mg/m³

e) Jiná doporučení

Mýt si ruce před pracovní přestávkou a po skončení práce. Dodržovat zásady pracovní hygieny a bezpečnosti práce pro práci s chemikáliemi

Zamezení vlivu na životní prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku výrobku do okolního prostředí

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Pododdíl 9.1: Základní fyzikálně – chemické vlastnosti

Skupenství, vzhled :	pevná bílá zrnitá látka
Zápach :	bez zápachu
pH :	2,5 – 4,5@ 5 g/l
Bod tání/tuhnutí (°C) :	> 100 °C
Bod vzplanutí (°C):	zde se nehodí
Bod samovznícení (°C):	zde se nehodí
Tlak par (mm Hg)::	zde se nehodí

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 53 VGP**

<i>Hustota par(g/lt.):</i>	zde se nehodí
<i>Měrná hmotnost (kg/m³):</i>	0,6 – 0,9@20 °C
<i>Rozpustnost :</i>	rozpustný ve vodě
<i>Viskozita :</i>	viz Technické informace
<i>Výbušnost:</i>	nepředpokládá se, že je díky své chemické struktuře výbušný
<i>Oxidační vlastnosti</i>	nepředpokládá se, že má díky své struktuře chemické oxidační vlastnosti
<i>Hořlavost</i>	Nehořlavý
<i>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</i>	<0°C
Pododdíl 9.2: Ostatní informace	Žádné

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

Pododdíl 10.1: Reaktivita

Nelze očekávat rizikovou polymerci

Pododdíl 10.2: Chemická stabilita

Chemicky stabilní při doporučených skladovacích podmínkách

Pododdíl 10.3: Možnost vzniku nebezpečné reakce

Oxidační činidla mohou způsobit exotermní reakce

Pododdíl 10.4: Nežádoucí podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před teplem a slunečním zářením

Pododdíl 10.5: Neslučitelné materiály

Oxidační činidla

Pododdíl 10.6: Rizikové produkty rozkladu :

Při tepelném rozkladu mohou vznikat: plynný chlorovodík, oxidy dusíku (NO_x) a uhlíku (CO_x). Při hoření v atmosféře s nedostatkem kyslíku může dojít k tvorbě kyanovodíku (kyseliny kyanovodíkové)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Pododdíl 11.1: Informace o toxikologických účincích

Informace o dodávaném produktu

Akutní toxicita:

- orální : LD50/oral/krysa > 5000mg/kg
- dermální: LD50/dermal/krysa > 5000mg/kg
- inhalační : u výrobku se nepředpokládá, že by mohl být při vdechování toxický.

Žíravost/dráždivost

a) pro pokožku Není dráždivý

b) Vážné poškození očí / podráždění oční sliznice

Testy prováděné Draizeho metodou ukázaly, že materiál nevyvolává žádné negativní účinky jak na rohovku, tak ani na oční čočku. Vyvolává pouze slabý zánět spojivek, podobný případům obdobným jako u podráždění jinými zrnitými materiály

ODDÍL12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pododdíl 12.1: Toxicita

Informace k dodávanému produktu

Akutní aqua-toxicita

- Ryby : LC50/Danio rerio/ 96 hod = 10 - 100 mg/L (OECD 203)
- Bezobratlí : EC50/Daphnia magna) / 48 hod > 50 mg/L (OECD 202)
- Řasy : Test na inhibici růstu řas nelze vyhodnotit. Flokulační charakter produktu znemožňuje homogenní distribuci zkoušeného média, čímž průběh testu ruší

Chronická toxicita pro:

- Ryby: Data nejsou známá
- Bezobratlí : Data nejsou známá
- Řasy : Data nejsou známá
- Mikroorganismy: Data nejsou známá
- suchozemské organismy: Data nejsou známá, biologicky snadno odbouratelná
- sediment: Data nejsou známá, biologicky snadno odbouratelná
Expozice sedimentu je nepravděpodobná

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

Kyselina adipová

Akutní aqua-toxicita

- Ryby : LC50/Danio rerio/ 96 hod \geq 1000 mg/L
- Bezobratlí : EC50/Daphnia magna) / 48 hod = 46 mg/L (OECD 202)
- Řasy : IC50/Selenastrum capricornutum/72 hod = 59 mg/L (OECD 201)

Chronická toxicita pro:

- Ryby: Data nejsou známá
- Bezobratlí : NOEC/Daphnia Magna/21 dny=6,3 mg/L (OECD 211)
- Řasy : Data nejsou známá
- Mikroorganismy: EC50/Aktivovaný kal/3 hod. = 4747mg/L (OECD 209)
- suchozemské organismy: Data nejsou známá

> **kyselina amido sírová**

Akutní aqua-toxicita

- Ryby : LC50/Pimephales promelas/ 96 hod = 70,3 mg/L (OECD 203)
- Bezobratlí : EC50/Daphnia magna) / 48 hod = 71,6 mg/L (OECD 202)
- Řasy : IC50/Scenedesmus subspicatus/72 hod = 48 mg/L (OECD 201)

Chronická toxicita pro:

- Ryby: Data nejsou známá
- Bezobratlí : Data nejsou známá
- Mikroorganismy: EC50/Aktivovaný kal/3 hod. > 200 mg/L (OECD 209)
- suchozemské organismy: Data nejsou známá,
- sediment: Data nejsou známá,

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 53 VGP**

Pododdíl 12.2: Stálost a rozložitelnost

Informace k dodávanému produktu

Rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelný

Hydrolyza : V pH přírodního prostředí (> 6) se polymer rozkládá díky hydrolyze z více jak 70% za 28 dní. Produkty hydrolyzy nemají škodlivé účinky na vodní organismy.

Fotolýza: Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

kyselina adipová

Rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelná z více jak 70% za 28 dní (OECD 301 D)

Hydrolyza : Nehydrolyzuje

Fotolýza: Poločas (nepřímá dialýza) = 2,9 dne

kyselina amido sírová

Rozložitelnost: Není relevantní (anorganická látka)

Hydrolyza : Nehydrolyzuje

Fotolýza: Data nejsou známá

Pododdíl 12.3: Bioakumulační potenciál :

Informace k dodávanému produktu

U produktu se nepředpokládá, že by vykazoval bio akumulaci

Rozdělovací koeficient (Log Pow): < 0

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

kyselina adipová

Rozdělovací koeficient (Log Pow): 0,093@25 °C, pH 3,3

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

kyselina amido sírová

Rozdělovací koeficient (Log Pow): -4,34@20 °C

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

Pododdíl 12.4: Pohyblivost v půdě:

Informace k dodávanému produktu Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

kyselina adipová Data nejsou známá

kyselina amido sírová Data nejsou známá

Pododdíl 12.5: Výsledky posouzení PBT a odhad vPvB:

PBT hodnocení: Nesplňují kritéria dle přílohy XIII Nařízení REACH

vPvB hodnocení: Nesplňují kritéria dle přílohy XIII Nařízení REACH

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 53 VGP**

Pododdíl 12.6: Jiné negativní účinky:

Nejsou známe

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Pododdíl 13.1: Metody nakládání s odpady

Zbytky produktů / nepoužité produkty:

Mohou být skládkovány nebo spalovány, vyhovuje-li to místním předpisům

Použité obaly :

Mohou být likvidovány v souladu s místními předpisy

Recyklace: Tento výrobek i jeho obal nejsou vhodné k recyklaci

ODDÍL 14: PŘEPRAVNÍ INFORMACE

Tento produkt **není** podle EC - direktivy a jejích dodatků pro dopravu (ADR/RID, IMDG, IATA) **klasifikován**

ODDÍL 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Pododdíl 15.1: Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Všechny složky tohoto produktu byly registrovány nebo před-registrovány u Evropské chemické agentury nebo jsou od této registrace osvobozeny.

Pododdíl 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení chemické bezpečnosti pro tento produkt bylo provedeno osobou odpovědnou za vypracování tohoto bezpečnostního listu. Všechny relevantní informace použité k tomuto posouzení jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listě (BL) stejně tak, jako jakákoli výsledná opatření vedoucí ke snížení rizika.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Tento BL obsahuje oproti předešlé verzi změny v ODDÍLU (-ech):

Oddíl 5.Opatření pro hasební zásah, Oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky, , Oddíl 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH, Oddíl 16. DALŠÍ INFORMACE.

Klíčové pojmy, zkratky či věty použité v tomto Bezpečnostním listě:

Zkratky:

- | | |
|-------------------|---|
| Eye Irrit. 2 | - Vážné poškození očí/ podráždění očí Kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | - Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | - Nebezpečný pro vodní prostředí Kategorie 3 |

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 53 VGP**

H- věty:

- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
H315 - Dráždí kůži
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Tento BL byl vypracován v souladu s následujícími normami:

Nařízení (ES) č.1272/2008, Nařízení (ES) č.1907/2006-obě v platném znění

Verze 17.01a
PRCC002

Informace použité v tomto Bezpečnostně listě jsou správné a odpovídají našim nejlepším znalostem a našemu přesvědčení v době publikace. Informace jsou poskytovány pouze pro bezpečnou manipulaci, používání, skladování, transport a nakládání se vzniklým odpadem a nemohou být považovány za záruku nebo specifikaci kvality. Informace se vztahují pouze ke specifikovanému produktu a nejsou platné pro tento produkt použitý v kombinaci s jiným materiálem.

Přílohy

Scénář expozice

Tento produkt není nebezpečný, protože jeho součástí nejsou:

- * nebezpečné prvky, které vyžadují registraci REACH, nebo
- nutnost prokazovat významné účinky, které by vyžadovaly posouzení chemické bezpečnosti, nebo
- jsou přítomny v koncentracích nad jejich přípustnou hodnotou

Proto, v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006, článek 31, odstavec 7, expoziční scénář není **nutné v příloze BL dodávat.**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s Nařízením (ES) No. 2015/830 a No. 1907/2006)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1: Identifikátor produktu

Název výrobku: **SOKOFLOK[®] 56 GP**

Popis produktu: **s m ě s**

1.2: Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Pomocný prostředek pro průmyslová použití

Nedoporučované způsoby použití: Žádný

1.3: Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : SNF S.A.S., Francie

Prodejce : **SOKOFLOK s.r.o.**

Tovární čp. 1362, P.O. BOX 36, 356 05 Sokolov, ČR

tel: (+420)352350711-715 fax: (+420)352623178

e-mail: sokoflok@sokoflok.cz info@sokoflok.cz

1.4: Telefonní číslo pro naléhavé situace :

-K dispozici v pracovních dnech od 07.00-17.00 hodin : +420 352350711-715

-Toxikologické informační středisko: +420224 919 293 nebo +420 224 915 402 (24/24, 7/7)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1: Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle Směrnice (ES) 1272/2008: **Není klasifikována**

2.2: Prvky označení

Označení podle Směrnice (ES) 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti: **Žádné**

Signální slova: **Žádná**

Standardní věty o nebezpečnosti: **Žádné**

Pokyny pro bezpečné zacházení: **Žádné**

Další prvky: **EUH210 – Bezpečnostní list výrobku je k dispozici na vyžádání**

Název produktu : **SOKOFLOK® 56 GP**

2.3: *Ostatní rizika*

Rozsypaný nebo zvlhlý práškový produkt způsobuje, že jím znečištěný povrch je mimořádně kluzký povrch, nebezpečí uklouznutí

Posouzení PBT a vPvB: Nenaplnují kritéria přílohy č. XIII nařízení REACH
Vysvětlení zkratk viz Oddíl 16

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1: *Látky*

Tento produkt není látka

3.2: *Směsi*

Rizikové složky:

Kyselina adipová

Koncentrace/rozsah:

<= 2,5 %

C.CE. :

204 – 673 – 3

Registrační č. REACH:

01-2119457561-38-XXXX

Klasifikace dle Nařízení (ES)No.1272/2008:

Eye Irrit.2, H319

Kyselina sulfamová(amidosírová)

Koncentrace / - podíl:

<= 2.5%

EC No.:

226-218-8

Registrační číslo REACH:

09-2119982121-44- 0000

09-2119488633-28-XXXX

Klasifikace dle Nařízení (EU)No.1272/2008:

Eye Irrit.2, H319, Skin Irrit.2,H315
Aquatic Chronic 3,H412

Vysvětlení zkratk viz Oddíl 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1: *Popis opatření pro první pomoc*

Inhalace/vdechnutí:

Odejít na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistit lékařské ošetření

Zasažení pokožky:

Ihned umýt mýdlem a větším množstvím vody. Potřísněný a oděv a obuv odložte.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.

Zasažení očí:

Vypláchnout okamžitě a pečlivě větším množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 min a poté vyhledat lékaře.

Požítí:

Vypláchnout ústa vodou. V případě polknutí a je-li postižený při vědomí, nechejte ho vyzvracet. Pokud problémy přetrvávají, vyhledat okamžitě lékaře a poté dodržovat veškerá lékařská doporučení

4.2: Nejdůležitější akutní a dodatečné symptomy a efekty

Prášek může vyvolat lokální podráždění v záhybech kůže nebo pod těsně přiléhajícím oděvem. Styk s prachem může způsobit mechanické dráždění nebo vysušení kůže.

4.3: Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné

Další informace:

Žádné informace nejsou k dispozici

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1: Hasící media

Vhodná hasící media: voda, vodní mlha, pěna, oxid uhličitý (CO₂), suchý prášek

Nevhodná hasící media: Nejsou

5.2: Zvláštní rizika spojená s látkou nebo směsí

Při tepelném rozkladu mohou vznikat: plynný chlorovodík, nebezpečné oxidy dusíku (NO_x) a uhlíku (CO_x), případně kyanovodík (kyselina kyanovodíková) při hoření za nedostatku kyslíku

5.3: Doporučení pro hasiče

Ochranná opatření:

Pokud to bude nutné, doporučuje se mít připravený izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv

Ostatní informace:

Rozlitý roztok produktu nebo zvlhlý produkt způsobují, že jimi znečištěný povrch je mimořádně kluzký.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1: Ochrana osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob:

Nedotýkat se ani nevstupovat do rozlitého produktu. Rozlitý roztok produktu nebo rozsypaný zvlhlý produkt způsobují, že jimi znečištěný povrch je mimořádně kluzký

Název produktu : **SOKOFLOK® 56 GP**

Ochranná výbava:

Používat vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí/obličeje

Nouzové postupy:

Zabránit dalšímu úniku nebo rozlití produktu, zdržovat se z dosahu jeho rozlití / úniku

6.2: Ochrana životního prostředí

Ochrana před kontaminací stejně jako u jiných chemikálií. Zamezit znečištění vodních toků, nesplachovat do povrchových vod

6.3: Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malá množství

Nesplachovat vodou. Odstranit urychleně zametením nebo odsátím.

Velká množství

Nesplachovat vodou. Urychleně zahradit unikající produkt. Zabránit vstupu nepovolaným osobám. Mechanicky odstranit s povrchu. Uložit ve vhodném uzavíratelném kontejneru.

Zbytková množství

Po mechanickém odstranění z povrchu lze zbytková množství lze spláchnout vodou.

6.4: Odkazy na další oddíly

Oddíl 7: Manipulace a skladování, Oddíl 8: Kontrola expozice/osobní ochrana, Oddíl 13: Nakládání s obaly

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1: Opatření pro bezpečnou manipulaci

Zabránit kontaktu produktu s pokožkou a očima. Zamezit prášení. Nevdechovat prach. Při používání nekuřte, nejezte a nepijte. Mýt si ruce před pracovní přestávkou a po skončení práce.

7.2: Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat na suchém místě. Nesnáší se s oxidačními činidly. Neponechávat v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

7.3: Specifická konečná použití

Výhradně používat pouze pro průmyslová použití

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1: Sledované parametry

Nejvyšší povolené koncentrace pro pracovní prostředí: Žádné

Název produktu : **SOKOFLOK® 56 GP**

Odvozené hodnoty a úrovně minimálních účinků(DNELs/DMELs):

Kyselina adipová

Pracovníci:

Akutní systémové účinky

Styk s kůží: 38mg/kg/den

Vdechnutí: 264 mg/m³

Akutní lokální účinek

Vdechnutí: 5 mg/m³

Dlouhodobé systémové účinky

Styk s pokožkou 38mg/kg/den

Vdechnutí: 264 mg/m³

Vdechnutí:

Dlouhodobé lokální účinky 5 mg/m³

Uživatelé

Akutní systémové účinky

Požiti 19 mg/kg/den

Styk s pokožkou 19 mg/kg/den

Vdechnutí: 65 mg/m³

Dlouhodobé systémové účinky

Požiti 19 mg/kg/den

Styk s pokožkou 19 mg/kg/den

Vdechnutí: 65 mg/m³

Kyselina amido sírová:

Pracovníci:

Akutní systémové účinky

Styk s kůží: 10mg/kg/den

Uživatelé

Dlouhodobé systémové účinky

Požiti 5 mg/kg/den

Styk s pokožkou 5 mg/kg/den

Předpokládané neškodné koncentrace (PNECs)

Kyselina adipová

Pitná voda 0,126 mg/L

Mořská voda 0,0126 mg/L

Občasné působení 0,46 mg/L

Komunální ČOV 59,1 mg/L

Sediment (pitná voda) 0,484 mg/kg

Sediment (mořská voda) 0,0484 mg/kg

Půda 0,0228 mg/kg

kyselina amido sírová

<i>Pitná voda</i>	0,048	mg/L
<i>Mořská voda</i>	0,0048	mg/L
<i>Občasné působení</i>	0,48	mg/L
<i>Komunální ČOV</i>	2,0	mg/L
<i>Sediment (pitná voda)</i>	0,173	mg/kg
<i>Sediment (mořská voda)</i>	0,0173	mg/kg
<i>Půda</i>	0,00638	mg/kg

Orálně(sekundární otrava): U výrobku se nepočítá s bioakumulací

8.2: Omezování expozice

Doporučená technická měření

Používat lokální ventilace, pokud dochází ke zvýšené prašnosti. Za normálních podmínek je dostatečné přirozené větrání

Individuální ochranná opatření - pracovní ochranné pomůcky

a) Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními kryty. Při práci s výrobkem nepoužívat kontaktní čočky

b) Ochrana pokožky

Chemicky odolná zástěra nebo ochranný pracovní oděv v případě opakovaného potřísnění či častým stykem s roztokem výrobku

c) Ochrana rukou

Ochranné rukavice z PVC nebo jiného umělohmotného materiálu

d) Respirátory

Protiprachové ochranné masky jsou doporučeny v případě, kdy prašnost překročí hodnotu 10 mg/m³

e) Jiná doporučení

Mýt si ruce před pracovní přestávkou a po skončení práce. Dodržovat zásady pracovní hygieny a bezpečnosti práce pro práci s chemikáliemi

Zamezení vlivu na životní prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku výrobku do okolního prostředí

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1: Základní fyzikálně – chemické vlastnosti

Skupenství, vzhled : pevná bílá zrnitá látka

Zápach : bez zápachu

pH : 2,5 – 4,5@ 5 g/l

Bod tání/tuhnutí (°C) : > 100 °C

Bod vzplanutí (°C): zde se nehodí

Bod samovznícení (°C): zde se nehodí

Tlak par (mm Hg):: zde se nehodí

Název produktu : **SOKOFLOK® 56 GP**

<i>Hustota par(g/l.):</i>	zde se nehodí
<i>Měrná hmotnost (kg/m³):</i>	0,6 – 0,9@20 °C
<i>Rozpustnost :</i>	rozpustný ve vodě
<i>Viskozita :</i>	viz Technické informace
<i>Výbušnost:</i>	nepředpokládá se, že je díky své chemické struktuře výbušný
<i>Oxidační vlastnosti</i>	nepředpokládá se, že má díky své struktuře chemické oxidační vlastnosti
<i>Hořlavost</i>	Nehořlavý
<i>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</i>	<0°C
9.2: Ostatní informace	Žádné

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1: Reaktivita

Nelze očekávat rizikovou polymeraci

10.2: Chemická stabilita

Chemicky stabilní při doporučených skladovacích podmínkách

10.3: Možnost vzniku nebezpečné reakce

Oxidační činidla mohou způsobit exotermní reakce

10.4: Nežádoucí podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před teplem a slunečním zářením

10.5: Neslučitelné materiály

Oxidační činidla

10.6: Rizikové produkty rozkladu :

Při tepelném rozkladu mohou vznikat: plynný chlorovodík, oxidy dusíku (NO_x) a uhlíku (CO_x). Při hoření v atmosféře s nedostatkem kyslíku může dojít k tvorbě kyanovodíku (kyseliny kyanovodíkové)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1: Informace o toxikologických účincích

Informace o dodávaném produktu

Akutní toxicita:

- orální : LD50/oral/krysa > 5000mg/kg
- dermální: LD50/dermal/krysa > 5000mg/kg
- inhalační : u výrobku se nepředpokládá, že by mohl být při vdechování toxický.

Žíravost/dráždivost

- a) pro pokožku Není dráždivý
- b) Vážné poškození očí / podráždění oční sliznice

Testy prováděné Draizeho metodou ukázaly, že materiál nevyvolává žádné negativní účinky jak na rohovku, tak ani na oční čočku. Vyvolává pouze slabý zánět spojivek, podobný případům obdobným jako u podráždění jinými zrnitými materiály

c) Senzibilizace dýchacích cest / Senzibilizace pokožky:

Výsledky testů, prováděných na morčatech prokázaly, že výrobek nezpůsobuje zvýšení citlivosti

- d) *Karcinogenita :* Není karcinogenní
e) *Mutagenita:* Není mutagenní
f) *Reprodukční toxicita:* Není toxický pro reprodukci
g) *STOT- jednorázová expozice:* Nejsou známé žádné účinky
h) *STOT –opakovaná expozice:* Nejsou známé žádné účinky
i) *Nebezpečnost při vdechnutí:* Produkt není v dodávané formě nebezpečný

Relevantní informace o nebezpečných složkách

Kyselina adipová

- Akutní orální toxicita:* LD50/oral/krysa > 2000 mg/kg
Akutní dermální toxicita: LD50/dermal/králík > 2000 mg/kg
Akutní inhalační toxicita: LC0/inhalačně/4 hod./krysa > 7,7 mg/L
Žíravost/dráždivost pro kůži: Mírně dráždivá
Vážné poškození očí / podráždění očí: Nedráždí (OECD 405) (SNF)
Senzibilizace dýchacích cest/
Senzibilizace kůže: Žádné vlivy na zvýšenou citlivost
d) *Karcinogenita :* Není karcinogenní
e) *Mutagenita:* Není mutagenní
f) *Reprodukční toxicita:* Není toxický pro reprodukci
g) *STOT- jednorázová expozice:* Nejsou známé žádné účinky
h) *STOT –opakovaná expozice:* Nejsou známé žádné účinky
i) *Nebezpečnost při vdechnutí:* Produkt není v dodávané formě nebezpečný

Kyselina amido sírová

- Akutní orální toxicita:* LD50/oral/krysa > 2000 mg/kg
Akutní dermální toxicita: NOAEL/dermal/krysa = 2000 mg/kg (OECD 402)
Akutní inhalační toxicita: U produktu se nepředpokládá toxicita při vdechování
Žíravost/dráždivost pro kůži: Nedráždí (OECD 404) (SNF)
Vážné poškození očí / podráždění očí: Středně dráždivá (EPA OPPTS 870.2400)
Senzibilizace dýchacích cest/
Senzibilizace kůže: Žádné vlivy na zvýšenou citlivost
d) *Karcinogenita :* Na základě absence mutagenity je nepravděpodobné, že je produkt karcinogenní
e) *Mutagenita:* Negativní Ames testu (OECD 471), negativní v in vitro genové mutace savců (OECD 471), není mutagenní (OECD 472, 487)
f) *Reprodukční toxicita:* Data neudána
g) *STOT- jednorázová expozice:* Nejsou známé žádné účinky
h) *STOT –opakovaná expozice:* Nejsou známé žádné účinky
i) *Nebezpečnost při vdechnutí:* Produkt není v dodávané formě nebezpečný

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1: Toxicita

Informace k dodávanému produktu

Akutní aqua-toxicita

- Ryby : LC50/Danio rerio/ 96 hod = 10 - 100 mg/L (OECD 203)
- Bezobratlí : EC50/Daphnia magna) / 48 hod > 50 mg/L (OECD 202)
- Řasy : Test na inhibici růstu řas nelze vyhodnotit. Flokulační charakter produktu znemožňuje homogenní distribuci zkoušeného média, čímž průběh testu ruší

Chronická toxicita pro:

- Ryby: Data nejsou známá
- Bezobratlí : Data nejsou známá
- Řasy : Data nejsou známá
- Mikroorganismy: Data nejsou známá
- suchozemské organismy: Data nejsou známá, biologicky snadno odbouratelná
- sediment: Data nejsou známá, biologicky snadno odbouratelná
Expozice sedimentu je nepravděpodobná

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

Kyselina adipová

Akutní aqua-toxicita

- Ryby : LC50/Danio rerio/ 96 hod \geq 1000 mg/L
- Bezobratlí : EC50/Daphnia magna) / 48 hod = 46 mg/L (OECD 202)
- Řasy : IC50/Selenastrum capricornutum/72 hod = 59 mg/L (OECD 201)

Chronická toxicita pro:

- Ryby: Data nejsou známá
- Bezobratlí : NOEC/Daphnia Magna/21 dny=6,3 mg/L (OECD 211)
- Řasy : Data nejsou známá
- Mikroorganismy: EC50/Aktivovaný kal/3 hod. = 4747mg/L (OECD 209)
- suchozemské organismy: Data nejsou známá

> kyselina amido sírová

Akutní aqua-toxicita

- Ryby : LC50/Pimephales promelas/ 96 hod = 70,3 mg/L (OECD 203)
- Bezobratlí : EC50/Daphnia magna) / 48 hod = 71,6 mg/L (OECD 202)
- Řasy : IC50/Scenedesmus subspicatus/72 hod = 48 mg/L (OECD 201)

Chronická toxicita pro:

- Ryby: Data nejsou známá
- Bezobratlí : Data nejsou známá
- Mikroorganismy: EC50/Aktivovaný kal/3 hod. > 200 mg/L (OECD 209)
- suchozemské organismy: Data nejsou známá,
- sediment: Data nejsou známá,

Název produktu : **SOKOFLOK® 56 GP**

12.2: Stálost a rozložitelnost

Informace k dodávanému produktu

Rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelný

Hydrolyza : V pH přírodního prostředí (> 6) se polymer rozkládá díky hydrolyze z více jak 70% za 28 dní. Produkty hydrolyzy nemají škodlivé účinky na vodní organismy.

Fotolýza: Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

kyselina adipová

Rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelná z více jak 70% za 28 dní (OECD 301 D)

Hydrolyza : Nehydrolyzuje

Fotolýza: Poločas (nepřímá dialýza) = 2,9 dne

kyselina amido sírová

Rozložitelnost: Není relevantní (anorganická látka)

Hydrolyza : Nehydrolyzuje

Fotolýza: Data nejsou známá

12.3: Bioakumulační potenciál :

Informace k dodávanému produktu

U produktu se nepředpokládá, že by vykazoval bio akumulaci

Rozdělovací koeficient (Log Pow): < 0

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

kyselina adipová

Rozdělovací koeficient (Log Pow): 0,093@25 °C, pH 3,3

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

kyselina amido sírová

Rozdělovací koeficient (Log Pow): -4,34@20 °C

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

12.4: Pohyblivost v půdě:

Informace k dodávanému produktu Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

kyselina adipová Data nejsou známá

kyselina amido sírová Data nejsou známá

12.5: Výsledky posouzení PBT a odhad vPvB:

PBT hodnocení: Nesplňují kritéria dle přílohy XIII Nařízení REACH

vPvB hodnocení: Nesplňují kritéria dle přílohy XIII Nařízení REACH

12.6: Jiné negativní účinky: Nejsou známé

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 55 GP**

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1: Metody nakládání s odpady

Zbytky produktů / nepoužité produkty:

Mohou být skládkovány nebo spalovány, vyhovuje-li to místním předpisům

Použité obaly :

Mohou být likvidovány v souladu s místními předpisy

Recyklace: Tento výrobek i jeho obal nejsou vhodné k recyklaci

ODDÍL 14: PŘEPRAVNÍ INFORMACE

Tento produkt **není klasifikován** podle EC - direktivy a jejích dodatků pro dopravu (ADR/RID, IMDG, IATA)

ODDÍL 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1: Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Všechny složky tohoto produktu byly registrovány nebo před-registrovány u Evropské chemické agentury nebo jsou od této registrace osvobozeny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení chemické bezpečnosti pro tento produkt bylo provedeno osobou odpovědnou za vypracování tohoto bezpečnostního listu. Všechny relevantní informace použité k tomuto posouzení jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listě (BL) stejně tak, jako jakákoli výsledná opatření vedoucí ke snížení rizika.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Tento BL obsahuje oproti předešlé verzi změny v ODDÍLU (-ech):

Oddíl 5.Opatření pro hasební zásah, Oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky, , Oddíl 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH, Oddíl 16. DALŠÍ INFORMACE.

Klíčové pojmy, zkratky či věty použité v tomto Bezpečnostním listě:

Zkratky:

- | | |
|-------------------|---|
| Eye Irrit. 2 | - Vážné poškození očí/ podráždění očí Kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | - Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | - Nebezpečný pro vodní prostředí Kategorie 3 |

Název produktu : **SOKOFLOK® 56 GP**

H- věty:

- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
H315 - Dráždí kůži
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Tento BL byl vypracován v souladu s následujícími normami:

Nařízení (ES) č.1272/2008, Nařízení (ES) č.1907/2006-obě v platném znění

Verze 17.01a
PRCC002

Informace použité v tomto Bezpečnostně listě jsou správné a odpovídají našim nejlepším znalostem a našemu přesvědčení v době publikace. Informace jsou poskytovány pouze pro bezpečnou manipulaci, používání, skladování, transport a nakládání se vzniklým odpadem a nemohou být považovány za záruku nebo specifikaci kvality. Informace se vztahují pouze ke specifikovanému produktu a nejsou platné pro tento produkt použitý v kombinaci s jiným materiálem.

Přílohy

Scénář expozice

Tento produkt není nebezpečný, protože jeho součástí nejsou:

- * nebezpečné prvky, které vyžadují registraci REACH, nebo
- nutnost prokazovat významné účinky, které by vyžadovaly posouzení chemické bezpečnosti, nebo
- jsou přítomny v koncentracích nad jejich přípustnou hodnotou

Proto, v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006, článek 31, odstavec 7, expoziční scénář není **nutné v příloze BL dodávat.**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s Nařízením (ES) No. 2015/830 a No. 1907/2006)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1: Identifikátor produktu

Název výrobku: **SOKOFLOK® 59 GP**

Popis produktu: **s m ě s**

1.2: Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Pomocný prostředek pro průmyslová použití

Nedoporučované způsoby použití: Žádný

1.3: Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : SNF S.A.S., Francie

Prodejce : **SOKOFLOK s.r.o.**

Tovární čp. 1362, P.O. BOX 36, 356 05 Sokolov, ČR

tel: (+420)352350711-715 fax: (+420)352623178

e-mail: sokoflok@sokoflok.cz info@sokoflok.cz

1.4: Telefonní číslo pro naléhavé situace :

-K dispozici v pracovních dnech od 07.00-17.00 hodin : +420 352350711-715

-Toxikologické informační středisko: +420224 919 293 nebo +420 224 915 402 (24/24, 7/7)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1: Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle Směrnice (ES) 1272/2008: **Není klasifikována**

2.2: Prvky označení

Označení podle Směrnice (ES) 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti: **Žádné**

Signální slova: **Žádná**

Standardní věty o nebezpečnosti: **Žádné**

Pokyny pro bezpečné zacházení: **Žádné**

Další prvky: **EUH210 – Bezpečnostní list výrobku je k dispozici na vyžádání**

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 59 GP**

2.3: *Ostatní rizika*

Rozsypaný nebo zvlhlý práškový produkt způsobuje, že jím znečištěný povrch je mimořádně kluzký povrch, nebezpečí uklouznutí

Posouzení PBT a vPvB: Nenaplnují kritéria přílohy č. XIII nařízení REACH
Vysvětlení zkratk viz Oddíl 16

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1: *Látky*

Tento produkt není látka

3.2: *Směsi*

Rizikové složky:

Kyselina adipová

Koncentrace/rozsah:

<= 2,5 %

C.CE. :

204 – 673 – 3

Registrační č. REACH:

01-2119457561-38-XXXX

Klasifikace dle Nařízení (ES)No.1272/2008:

Eye Irrit.2, H319

Kyselina sulfamová(amidosírová)

Koncentrace / - podíl:

<= 2.5%

EC No.:

226-218-8

Registrační číslo REACH:

09-2119982121-44- 0000

09-2119488633-28-XXXX

Klasifikace dle Nařízení (EU)No.1272/2008:

Eye Irrit.2, H319, Skin Irrit.2,H315
Aquatic Chronic 3,H412

Vysvětlení zkratk viz Oddíl 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1: *Popis opatření pro první pomoc*

Inhalace/vdechnutí:

Odejít na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistit lékařské ošetření

Zasažení pokožky:

Okamžitě umýt mýdlem a větším množstvím vody. Potřísněný a oděv a obuv odložte.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 59 GP**

Zasažení očí:

Vypláchnout okamžitě a pečlivě větším množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 min a poté vyhledat lékaře.

Požítí:

Vypláchnout ústa vodou. V případě polknutí a je-li postižený při vědomí, nechejte ho vyzvracet. Pokud problémy přetrvávají, vyhledat okamžitě lékaře a poté dodržovat veškerá lékařská doporučení

4.2: Nejdůležitější akutní a dodatečné symptomy a efekty

Prášek může vyvolat lokální podráždění v záhybech kůže nebo pod těsně přiléhajícím oděvem. Styk s prachem může způsobit mechanické dráždění nebo vysušení kůže.

4.3: Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné

Další informace:

Žádné informace nejsou k dispozici

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1: Hasící media

Vhodná hasící media: voda, vodní mlha, pěna, oxid uhličitý (CO₂), suchý prášek

Nevhodná hasící media: Nejsou

5.2: Zvláštní rizika spojená s látkou nebo směsí

Při tepelném rozkladu mohou vznikat: plynný chlorovodík, nebezpečné oxidy dusíku (NO_x) a uhlíku (CO_x), případně kyanovodík (kyselina kyanovodíková) při hoření za nedostatku kyslíku

5.3: Doporučení pro hasiče

Ochranná opatření:

Pokud to bude nutné, doporučuje se mít připravený izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv

Ostatní informace:

Rozlitý roztok produktu nebo zvlhlý produkt způsobují, že jimi znečištěný povrch je mimořádně kluzký.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1: Ochrana osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob:

Nedotýkat se ani nevstupovat do rozlitého produktu. Rozlitý roztok produktu nebo rozsypaný zvlhlý produkt způsobují, že jimi znečištěný povrch je mimořádně kluzký

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 59 GP**

Ochranná výbava:

Používat vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí/obličeje

Nouzové postupy:

Zabránit dalšímu úniku nebo rozlití produktu, zdržovat se z dosahu jeho rozlití / úniku

6.2: Ochrana životního prostředí

Ochrana před kontaminací stejně jako u jiných chemikálií. Zamezit znečištění vodních toků, nesplachovat do povrchových vod

6.3: Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malá množství

Nesplachovat vodou. Odstranit urychleně zametením nebo odsátím.

Velká množství

Nesplachovat vodou. Urychleně zahradit unikající produkt. Zabránit vstupu nepovolaným osobám. Mechanicky odstranit s povrchu. Uložit ve vhodném uzavíratelném kontejneru.

Zbytková množství

Po mechanickém odstranění z povrchu lze zbytková množství lze spláchnout vodou.

6.4: Odkazy na další oddíly

Oddíl 7: Manipulace a skladování, Oddíl 8: Kontrola expozice/osobní ochrana,

Oddíl 13: Nakládání s obaly

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1: Opatření pro bezpečnou manipulaci

Zabránit kontaktu produktu s pokožkou a očima. Zamezit prášení. Nevdechovat prach. Při používání nekuřte, nejezte a nepijte. Mýt si ruce před pracovní přestávkou a po skončení práce.

7.2: Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat na suchém místě. Nesnáší se s oxidačními činidly. Neponechávat v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

7.3: Specifická konečná použití

Výhradně používat pouze pro průmyslová použití

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1: Sledované parametry

Nejvyšší povolené koncentrace pro pracovní prostředí: Žádné

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 59 GP**

Odvozené hodnoty a úrovně minimálních účinků(DNELs/DMELs):

Kyselina adipová

Pracovníci:

Akutní systémové účinky

Styk s kůží: 38mg/kg/den

Vdechnutí: 264 mg/m³

Akutní lokální účinek

Vdechnutí: 5 mg/m³

Dlouhodobé systémové účinky

Styk s pokožkou 38mg/kg/den

Vdechnutí: 264 mg/m³

Vdechnutí:

Dlouhodobé lokální účinky 5 mg/m³

Uživatelé

Akutní systémové účinky

Požiti 19 mg/kg/den

Styk s pokožkou 19 mg/kg/den

Vdechnutí: 65 mg/m³

Dlouhodobé systémové účinky

Požiti 19 mg/kg/den

Styk s pokožkou 19 mg/kg/den

Vdechnutí: 65 mg/m³

Kyselina amido sírová:

Pracovníci:

Akutní systémové účinky

Styk s kůží: 10mg/kg/den

Uživatelé

Dlouhodobé systémové účinky

Požiti 5 mg/kg/den

Styk s pokožkou 5 mg/kg/den

Předpokládané neškodné koncentrace (PNECs)

Kyselina adipová

Pitná voda 0,126 mg/L

Mořská voda 0,0126 mg/L

Občasné působení 0,46 mg/L

Komunální ČOV 59,1 mg/L

Sediment (pitná voda) 0,484 mg/kg

Sediment (mořská voda) 0,0484 mg/kg

Půda 0,0228 mg/kg

kyselina amido sírová

<i>Pitná voda</i>	0,048	mg/L
<i>Mořská voda</i>	0,0048	mg/L
<i>Občasné působení</i>	0,48	mg/L
<i>Komunální ČOV</i>	2,0	mg/L
<i>Sediment (pitná voda)</i>	0,173	mg/kg
<i>Sediment (mořská voda)</i>	0,0173	mg/kg
<i>Půda</i>	0,00638	mg/kg

Orálně(sekundární otrava): U výrobku se nepočítá s bioakumulací

8.2: Omezování expozice

Doporučená technická měření

Používat lokální ventilace, pokud dochází ke zvýšené prašnosti. Za normálních podmínek je dostatečné přirozené větrání

Individuální ochranná opatření - pracovní ochranné pomůcky

a) Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními kryty. Při práci s výrobkem nepoužívat kontaktní čočky

b) Ochrana pokožky

Chemicky odolná zástěra nebo ochranný pracovní oděv v případě opakovaného potřísnění či častým stykem s roztokem výrobku

c) Ochrana rukou

Ochranné rukavice z PVC nebo jiného umělohmotného materiálu

d) Respirátory

Protiprachové ochranné masky jsou doporučeny v případě, kdy prašnost překročí hodnotu 10 mg/m³

e) Jiná doporučení

Mýt si ruce před pracovní přestávkou a po skončení práce. Dodržovat zásady pracovní hygieny a bezpečnosti práce pro práci s chemikáliemi

Zamezení vlivu na životní prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku výrobku do okolního prostředí

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1: Základní fyzikálně – chemické vlastnosti

Skupenství, vzhled : pevná bílá zrnitá látka

Zápach :..... bez zápachu

pH :..... 2,5 – 4,5@ 5 g/l

Bod tání/tuhnutí (°C) :..... > 100 °C

Bod vzplanutí (°C): zde se nehodí

Bod samovznícení (°C): zde se nehodí

Tlak par (mm Hg):: zde se nehodí

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 59 GP**

<i>Hustota par(g/lt.):</i>	zde se nehodí
<i>Měrná hmotnost (kg/m³):</i>	0,6 – 0,9@20 °C
<i>Rozpustnost :</i>	rozpustný ve vodě
<i>Viskozita :</i>	viz Technické informace
<i>Výbušnost:</i>	nepředpokládá se, že je díky své chemické struktuře výbušný
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	nepředpokládá se, že má díky své chemické struktuře oxidační vlastnosti
<i>Teplota rozkladu</i>	> 100 °C
<i>Hořlavost</i>	Nehořlavý
<i>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</i>	<0°C
9.2: Ostatní informace	Žádné

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1: Reaktivita

Nelze očekávat rizikovou polymeraci

10.2: Chemická stabilita

Chemicky stabilní při doporučených skladovacích podmínkách

10.3: Možnost vzniku nebezpečné reakce

Oxidační činidla mohou způsobit exotermní reakce

10.4: Nežádoucí podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před teplem a slunečním zářením

10.5: Neslučitelné materiály

Oxidační činidla

10.6: Rizikové produkty rozkladu :

Při tepelném rozkladu mohou vznikat: plynný chlorovodík, oxidy dusíku (NO_x) a uhlíku (CO_x). Při hoření v atmosféře s nedostatkem kyslíku může dojít k tvorbě kyanovodíku (kyseliny kyanovodíkové)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1: Informace o toxikologických účincích

Informace o dodávaném produktu

Akutní toxicita:

- orální :	LD50/oral/krysa > 5000mg/kg
- dermální:	LD50/dermal/krysa > 5000mg/kg
- inhalační :	u výrobku se nepředpokládá, že by mohl být při vdechování toxický.

Žiravost/dráždivost

a) pro pokožku Není dráždivý

b) Vážné poškození očí / podráždění oční sliznice

Testy prováděné Draizeho metodou ukázaly, že materiál nevyvolává žádné negativní účinky jak na rohovku, tak ani na oční čočku. Vyvolává pouze slabý zánět spojivek, podobný případům obdobným jako u podráždění jinými zrnitými materiály

ODDÍL12: EKOLOGICKE INFORMACE

12.1: Toxicita

Informace k dodávanému produktu

Akutní aqua-toxicita

- Ryby : LC50/Danio rerio/ 96 hod = 5 - 100 mg/L (OECD 203)
- Bezobratlí : EC50/Daphnia magna) / 48 hod 20 - 50 mg/L (OECD 202)
- Řasy : Test na inhibici růstu řas nelze vyhodnotit. Flokulační charakter produktu znemožňuje homogenní distribuci zkoušeného média, čímž průběh testu ruší

Chronická toxicita pro:

- Ryby: Data nejsou známá
- Bezobratlí : Data nejsou známá
- Řasy : Data nejsou známá
- Mikroorganismy: Data nejsou známá
- suchozemské organismy: Data nejsou známá, biologicky snadno odbouratelná
- sediment: Data nejsou známá, biologicky snadno odbouratelná
Expozice sedimentu je nepravděpodobná

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

Kyselina adipová

Akutní aqua-toxicita

- Ryby : LC50/Danio rerio/ 96 hod ≥ 1000 mg/L
- Bezobratlí : EC50/Daphnia magna) / 48 hod = 46 mg/L (OECD 202)
- Řasy : IC50/Selenastrum capricornutum/72 hod = 59 mg/L (OECD 201)

Chronická toxicita pro:

- Ryby: Data nejsou známá
- Bezobratlí : NOEC/Daphnia Magna/21 dny=6,3 mg/L (OECD 211)
- Řasy : Data nejsou známá
- Mikroorganismy: EC50/Aktivovaný kal/3 hod. = 4747mg/L (OECD 209)
- suchozemské organismy: Data nejsou známá

> kyselina amido sírová

Akutní aqua-toxicita

- Ryby : LC50/Pimephales promelas/ 96 hod = 70,3 mg/L (OECD 203)
- Bezobratlí : EC50/Daphnia magna) / 48 hod = 71,6 mg/L (OECD 202)
- Řasy : IC50/Scenedesmus subspicatus/72 hod = 48,0 mg/L (OECD 201)

Chronická toxicita pro:

- Ryby: Data nejsou známá
- Bezobratlí : Data nejsou známá
- Mikroorganismy: EC50/Aktivovaný kal/3 hod. > 200 mg/L (OECD 209)
- suchozemské organismy: Data nejsou známá,
- sediment: Data nejsou známá,

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 59 GP**

12.2: Stálost a rozložitelnost

Informace k dodávanému produktu

Rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelný

Hydrolyza : V pH přírodního prostředí (> 6) se polymer rozkládá díky hydrolyze z více jak 70% za 28 dní. Produkty hydrolyzy nemají škodlivé účinky na vodní organismy.

Fotolýza: Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

kyselina adipová

Rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelná z více jak 70% za 28 dní (OECD 301 D)

Hydrolyza : Nehydrolyzuje

Fotolýza: Poločas (nepřímá dialýza) = 2,9 dne

kyselina amido sírová

Rozložitelnost: Není relevantní (anorganická látka)

Hydrolyza : Nehydrolyzuje

Fotolýza: Data nejsou známá

12.3: Bioakumulační potenciál :

Informace k dodávanému produktu

U produktu se nepředpokládá, že by vykazoval bio akumulaci

Rozdělovací koeficient (Log Pow): < 0

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

kyselina adipová

Rozdělovací koeficient (Log Pow): 0,093@25 °C, pH 3,3

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

kyselina amido sírová

Rozdělovací koeficient (Log Pow): -4,34@20 °C

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

12.4: Pohyblivost v půdě:

Informace k dodávanému produktu Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

kyselina adipová

Koc: Data nejsou známá

kyselina amido sírová

Koc: Data nejsou známá

12.5: Výsledky posouzení PBT a odhad vPvB:

PBT hodnocení: Nesplňují kritéria dle přílohy XIII Nařízení REACH

vPvB hodnocení: Nesplňují kritéria dle přílohy XIII Nařízení REACH

12.6: Jiné negativní účinky: Nejsou známé

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 59 GP**

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1: Metody nakládání s odpady

Zbývající produkty / nepoužité produkty:

Mohou být skládkovány nebo spalovány, vyhovuje-li to místním předpisům

Použité obaly :

Mohou být likvidovány v souladu s místními předpisy

ODDÍL 14: PŘEPRAVNÍ INFORMACE

Tento produkt **není** podle EC - direktivy a jejích dodatků pro dopravu (ADR/RID, IMDG, IATA) **klasifikován**

ODDÍL 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1: Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Všechny složky tohoto produktu byly registrovány nebo před-registrovány u Evropské chemické agentury nebo jsou od této registrace osvobozeny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení chemické bezpečnosti pro tento produkt bylo provedeno osobou odpovědnou za vypracování tohoto bezpečnostního listu. Všechny relevantní informace použité k tomuto posouzení jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listě (BL) stejně tak, jako jakákoli výsledná opatření vedoucí ke snížení rizika.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Tento BL obsahuje oproti předešlé verzi změny v ODDÍLU (-ech):

Oddíl 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ, Oddíl 16. DALŠÍ INFORMACE.

Klíčové pojmy, zkratky či věty použité v tomto Bezpečnostním listě:

Zkratky:

Eye Irrit. 2	- Vážné poškození očí/ podráždění očí Kategorie 2
Skin Irrit. 2	- Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	- Nebezpečný pro vodní prostředí Kategorie 3

H- věty:

H319	- Způsobuje vážné podráždění očí
H315	- Dráždí kůži
H412	- Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 59 GP**

Tento BL byl vypracován v souladu s následujícími normami:

Nařízení (ES) č.1272/2008, Nařízení (ES) č.1907/2006-obě v platném znění

Verze 17.01a
PRCC003

Informace použité v tomto Bezpečnostně listě jsou správné a odpovídají našim nejlepším znalostem a našemu přesvědčení v době publikace. Informace jsou poskytovány pouze pro bezpečnou manipulaci, používání, skladování, transport a nakládání se vzniklým odpadem a nemohou být považovány za záruku nebo specifikaci kvality. Informace se vztahují pouze ke specifikovanému produktu a nejsou platné pro tento produkt použitý v kombinaci s jiným materiálem.

Přílohy

Scénář expozice

Tento produkt není nebezpečný, protože jeho součástí nejsou:

- * nebezpečné prvky, které vyžadují registraci REACH, nebo
- nutnost prokazovat významné účinky, které by vyžadovaly posouzení chemické bezpečnosti, nebo
- jsou přítomny v koncentracích nad jejich přípustnou hodnotou

Proto, v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006, článek 31, odstavec 7, expoziční scénář není **nutné v příloze BL dodávat.**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s Nařízením (ES) No. 2015/830 a No. 1907/2006)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1: Identifikátor produktu

Název výrobku: **SOKOFLOK 68**

Popis produktu: **s m ě s**

1.2: Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Pomocný prostředek pro průmyslová použití

Nedoporučované způsoby použití: Žádný

1.3: Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : SNF S.A.S., Francie

Prodejce : **SOKOFLOK s.r.o.**

Tovární čp. 1362, P.O. BOX 36, 356 05 Sokolov, ČR

tel: (+420)352350711-715 fax: (+420)352623178

e-mail: sokoflok@sokoflok.cz info@sokoflok.cz

1.4: Telefonní číslo pro naléhavé situace :

-K dispozici v pracovních dnech od 07.00-17.00 hodin : **+420 352350711-715**

-Toxikologické informační středisko: **+420224 919 293** nebo **+420 224 915 402 (24/24, 7/7)**

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1: Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle Směrnice (ES) 1272/2008: **Není klasifikována**

2.2: Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti: **Žádné**

Signální slova: **Žádná**

Standardní věty o nebezpečnosti: **Žádné**

Pokyny pro bezpečné zacházení: **Žádné**

Další prvky: **EUH210 – BL je k dispozici na vyžádání**

Název produktu : **SOKOFLOK 68**

2.3: *Ostatní rizika*

Rozsypaný nebo zvlhlý práškový produkt způsobuje, že jím znečištěný povrch je mimořádně kluzký povrch, nebezpečí uklouznutí

Posouzení PBT a vPvB: Nenaplnují kritéria přílohy č. XIII nařízení REACH
Vysvětlení zkratk viz Oddíl 16

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1: *Látky*

Tento produkt není látka

3.2: *Směsi*

Rizikové složky:

Kyselina adipová

Koncentrace/rozsah:

<= 2,5 %

C.CE. :

204 – 673 – 3

Registrační č. REACH:

01-2119457561-38-XXXX

Klasifikace dle Nařízení (ES) No.1272/2008:

Eye Irrit.2, H319

Kyselina sulfamová

Koncentrace / - podíl:

<= 2.5%

EC No.:

226-218-8

Registrační číslo REACH:

09-2119488633-28-XXXX

Klasifikace dle Nařízení (EU) No.1272/2008:

Eye Irrit.2, H319, Skin Irrit.2, H315,
Aquatic Chronic 3,H412

Vysvětlení zkratk viz Oddíl 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1: *Popis opatření pro první pomoc*

Inhalace/vdechnutí:

Odejít na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistit lékařské ošetření

Zasažení pokožky:

Ihned umýt mýdlem a větším množstvím vody. Potřísněný a oděv a obuv odložte.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.

Zasažení očí:

Vypláchnout okamžitě a pečlivě větším množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 min a poté vyhledat lékaře.

Požítí:

Vypláchnout ústa vodou. V případě polknutí a postižený je při vědomí nechejte ho vyzvracet. Pokud problémy přetrvávají, vyhledat okamžitě lékaře a poté dodržovat veškerá lékařská doporučení

Název produktu : **SOKOFLOK 68**

4.2: Nejdůležitější akutní a dodatečné symptomy a efekty

Prášek může vyvolat lokální podráždění v záhybech kůže nebo pod těsně přiléhajícím oděvem. Styk s prachem může způsobit mechanické dráždění nebo vysušení kůže.

4.3: Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné

Další informace: Žádné

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1: Hasící media

Vhodná hasící media: voda, vodní mlha, pěna, oxid uhličitý (CO₂), suchý prášek

Nevhodná hasící media: Nejsou

5.2: Zvláštní rizika spojená s látkou nebo směsí

Při tepelném rozkladu mohou vznikat: plynný chlorovodík, nebezpečné oxidy dusíku (NO_x) a uhlíku (CO_x), případně kyanovodík (kyselina kyanovodíková) při hoření za nedostatku kyslíku

5.3: Doporučení pro hasiče

Ochranná opatření:

Pokud to bude nutné, doporučuje se mít připravený dýchací přístroj a ochranný chemický oděv

Ostatní informace:

Rozlitý roztok produktu nebo zvlhlý produkt způsobuje, že znečištěný povrch je mimořádně kluzký.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1: Ochrana osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob:

Nedotýkat se ani nevstupovat do rozlitého produktu. Rozlitý roztok produktu nebo zvlhlý produkt způsobuje, že znečištěný povrch je mimořádně kluzký

Ochranná výbava:

Používat vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí/obličej

Nouzové postupy:

Zdržovat se z dosahu rozlití / úniku produktu

Název produktu : **SOKOFLOK 68**

6.2: Ochrana životního prostředí

Ochrana před kontaminací stejně jako u jiných chemikálií. Zamezit znečištění vodních toků, nesplachovat do povrchových vod

6.3: Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malá množství

Nesplachovat vodou. Odstranit urychleně zametením nebo odsátím.

Velká množství

Nesplachovat vodou. Urychleně zahradit unikající produkt. Zabránit vstupu nepovolaným osobám. Mechanicky odstranit s povrchu. Uložit ve vhodném uzavíratelném kontejneru.

Zbytková množství

Po zametení lze zbytková množství lze spláchnout vodou.

6.4: Odkazy na další oddíly

Oddíl 7: Manipulace a skladování, Oddíl 8: Kontrola expozice/osobní ochrana, Oddíl 13: Nakládání s obaly

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1: Opatření pro bezpečnou manipulaci

Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Zamezit prášení. Nevdechovat prach. Při používání nekuřte, nejezte a nepijte. Mýt si ruce před pracovní přestávkou a po skončení práce.

7.2: Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat na suchém místě. Nesnáší se s oxidačními činidly. Neponechávat v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

7.3: Specifická konečná použití

Výhradně používat pouze pro průmyslová použití

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1: Sledované parametry

Nejvyšší povolené koncentrace pro pracovní prostředí: Žádné

Odvozené hodnoty a úrovně minimálních účinků(DNEL/DMEL):

Kyselina adipová

Pracovníci:

Akutní systémové účinky

Styk s kůží:

38mg/kg/den

Vdechnutí:

264 mg/m³

Název produktu : **SOKOFLOK 68**

<i>Akutní lokální účinek</i>	
<i>Vdechnutí:</i>	5 mg/m ³
<i>Dlouhodobé systémové účinky</i>	
<i>Styk s pokožkou</i>	38mg/kg/den
<i>Vdechnutí:</i>	264 mg/m ³
<i>Vdechnutí:</i>	
<i>Dlouhodobé lokální účinky</i>	5 mg/m ³
<u><i>Uživatelé</i></u>	
<i>Akutní systémové účinky</i>	
<i>Požiti</i>	19 mg/kg/den
<i>Styk s pokožkou</i>	19 mg/kg/den
<i>Vdechnutí:</i>	65 mg/m ³
<i>Dlouhodobé systémové účinky</i>	
<i>Požiti</i>	19 mg/kg/den
<i>Styk s pokožkou</i>	19 mg/kg/den
<i>Vdechnutí:</i>	65 mg/m ³

Kyselina amido sírová:

Pracovníci:

<i>Akutní systémové účinky</i>	
<i>Styk s kůží:</i>	10mg/kg/den

Uživatelé

<i>Dlouhodobé systémové účinky</i>	
<i>Požiti</i>	5 mg/kg/den
<i>Styk s pokožkou</i>	5 mg/kg/den

Předpokládané neškodné koncentrace (PNEC)

Kyselina adipová

<i>Pitná voda</i>	0,126	mg/L
<i>Mořská voda</i>	0,0126	mg/L
<i>Občasné působení</i>	0,46	mg/L
<i>Komunální ČOV</i>	59,1	mg/L
<i>Sediment (pitná voda)</i>	0,484	mg/kg
<i>Sediment (mořská voda)</i>	0,0484	mg/kg
<i>Půda</i>	0,0228	mg/kg

kyselina amido sírová

<i>Pitná voda</i>	0,048	mg/L
<i>Mořská voda</i>	0,0048	mg/L
<i>Občasné působení</i>	0,48	mg/L

Název produktu : **SOKOFLOK 68**

<i>Komunální ČOV</i>	2,0	mg/L
<i>Sediment (pitná voda)</i>	0,173	mg/kg
<i>Sediment (mořská voda)</i>	0,0173	mg/kg
<i>Půda</i>	0,00638	mg/kg

Orálně(sekundární otrava): U výrobku se nepočítá s bioakumulací

8.2: Omezování expozice

Doporučená technická měření

Používat lokální ventilace, pokud dochází ke zvýšené prašnosti. Za normálních podmínek je dostatečné přirozené větrání

Individuální ochranná opatření - pracovní ochranné pomůcky

a) Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními kryty. Při práci s výrobkem nepoužívat kontaktní čočky

b) Ochrana pokožky

Chemicky odolná zástěra nebo ochranný pracovní oděv v případě opakovaného potřísnění či častým stykem s roztokem výrobku

c) Ochrana rukou

Ochranné rukavice z PVC nebo jiného umělohmotného materiálu

d) Respirátory

Protiprachové ochranné masky jsou doporučeny v případě, kdy prašnost překročí hodnotu 10 mg/m³

e) Jiná doporučení

Mýt si ruce před pracovní přestávkou a po skončení práce. Dodržovat zásady pracovní hygieny a bezpečnosti práce pro práci s chemikáliemi

Zamezení vlivu na životní prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku výrobku do okolního prostředí

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1: Základní fyzikálně – chemické vlastnosti

Skupenství, vzhled : pevná bílá zrnitá látka

Zápach : bez zápachu

pH : 2,5 – 4,5@ 5 g/l

Bod tání/tuhnutí (°C) : > 100 °C

Bod vzplanutí (°C): zde se nehodí

Bod samovznícení (°C): zde se nehodí

Tlak par (mm Hg):: zde se nehodí

Název produktu : **SOKOFLOK 68**

<i>Hustota par(g/lt.):</i>	zde se nehodí
<i>Měrná hmotnost (kg/m³):</i>	0,6 – 0,9
<i>Rozpustnost :</i>	rozpustný ve vodě
<i>Viskozita :</i>	viz Technické informace
<i>Teplota rozkladu:</i>	> 200 °C
<i>Výbušnost:</i>	nepředpokládá se, že je díky své chemické struktuře výbušný
<i>Oxidační vlastnosti</i>	nepředpokládá se, že má díky své struktuře chemické oxidační vlastnosti
<i>Hořlavost</i>	Nehořlavý
<i>Rozdělovací koeficient:</i>	< 0°C
9.2: Ostatní informace	Žádné

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1: Reaktivita

Nelze očekávat rizikovou polymerizaci

10.2: Chemická stabilita

Chemicky stabilní při doporučených skladovacích podmínkách

10.3: Možnost vzniku nebezpečné reakce

Oxidační činidla mohou způsobit exotermní reakce

10.4: Nežádoucí podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před teplem a slunečním zářením

10.5: Neslučitelné materiály

Oxidační činidla

10.6: Rizikové produkty rozkladu :

Při tepelném rozkladu mohou vznikat: plynný chlorovodík, oxidy dusíku (NO_x) a uhlíku (CO_x). Při hoření v atmosféře s nedostatkem kyslíku může dojít k tvorbě kyanovodíku (kyseliny kyanovodíkové)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1: Informace o toxikologických účincích

Informace o dodávaném produktu

Akutní toxicita:

- orální : LD50/oral/krysa > 5000mg/kg
- dermální: LD50/dermal/krysa > 5000mg/kg
- inhalační : u výrobku se nepředpokládá, že by mohl být při vdechování toxický.

Žiravost/dráždivost

a) pro pokožku

Není dráždivý

b) Vážné poškození očí / podráždění oční sliznice

Testy prováděné Draizeho metodou ukázaly, že materiál nevyvolává žádné negativní účinky jak na rohovku, tak ani na oční čočku. Vyvolává pouze slabý zánět spojivek, podobný případům obdobným jako u podráždění jinými zrnitými materiály

Název produktu : **SOKOFLOK 68**

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1: Toxicita

Informace k dodávanému produktu

Akutní aqua-toxicita

- Ryby : LC50/Danio rerio/ 96 hod = 5 - 10 mg/L (OECD 203)
- Bezobratlí : EC50/Daphnia magna) / 48 hod = 20 - 50 mg/L (OECD 202)
- Řasy : Test na inhibici růstu řas nelze vyhodnotit. Flokulační charakter produktu znemožňuje homogenní distribuci zkoušeného média, čímž průběh testu ruší

Chronická toxicita pro:

- Ryby: Data nejsou známá
- Bezobratlí : Data nejsou známá
- Řasy : Data nejsou známá
- Mikroorganismy: Data nejsou známá
- suchozemské organismy: Data nejsou známá, biologicky snadno odbouratelná
- sediment: Data nejsou známá, biologicky snadno odbouratelná
Expozice sedimentu je nepravděpodobná

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

Kyselina adipová

Akutní aqua-toxicita

- Ryby : LC50/Danio rerio/ 96 hod \geq 1000 mg/L
- Bezobratlí : EC50/Daphnia magna) / 48 hod = 46 mg/L (OECD 202)
- Řasy : IC50/Selenastrum capricornutum/72 hod = 59 mg/L (OECD 201)

Chronická toxicita pro:

- Ryby: Data nejsou známá
- Bezobratlí : NOEC/Daphnia Magna/21 dny= 6,3 mg/L (OECD 211)
- Řasy : Data nejsou známá
- Mikroorganismy: EC50/Aktivovaný kal/3 hod. = 4747mg/L (OECD 209)
- suchozemské organismy: Data nejsou známá
- sediment: Data nejsou známá

kyselina amido sírová

Akutní aqua-toxicita

- Ryby : LC50/Pimephales promelas/ 96 hod = 70,3 mg/L (OECD 203)
- Bezobratlí : EC50/Daphnia magna) / 48 hod = 71,6 mg/L (OECD 202)
- Řasy : IC50/Scenedesmus subspicatus/72 hod = 48 mg/L (OECD 201)

Chronická toxicita pro:

- Ryby: Data nejsou známá
- Bezobratlí : Data nejsou známá
- Mikroorganismy: EC50/Aktivovaný kal/3 hod. > 200 mg/L (OECD 209)
- suchozemské organismy: Data nejsou známá,
- sediment: Data nejsou známá,

Název produktu : **SOKOFLOK 68**

12.2: Stálost a rozložitelnost

Informace k dodávanému produktu

Rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelný

Hydrolyza : V pH přírodního prostředí (> 6) se polymer rozkládá díky hydrolyze z více jak 70% za 28 dní. Produkty hydrolyzy nemají škodlivé účinky na vodní organismy.

Fotolýza: Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

kyselina adipová

Rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelná z více jak 70% za 28 dní (OECD 301 D)

Hydrolyza : Nehydrolyzuje

Fotolýza: Poločas (nepřímá dialýza) =2,9 dne

kyselina amido sírová

Rozložitelnost: Není relevantní (anorganická látka)

Hydrolyza : Nehydrolyzuje

Fotolýza: Data nejsou známá

12.3: Bioakumulační potenciál :

Informace k dodávanému produktu

U produktu se nepředpokládá, že by vykazoval bio akumulaci

Rozdělovací koeficient (Log Pow): < 0

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

kyselina adipová

Rozdělovací koeficient (Log Pow): 0,093@25 °C, pH 3,3

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

kyselina amido sírová

Rozdělovací koeficient (Log Pow): -4,34@20 °C

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

12.4: Pohyblivost v půdě:

Informace k dodávanému produktu Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

kyselina adipová Data nejsou známá

kyselina amido sírová Data nejsou známá

12.5: Výsledky posouzení PBT a odhad vPvB:

PBT hodnocení: Nesplňují kritéria dle přílohy XIII Nařízení REACH

vPvB hodnocení: Nesplňují kritéria dle přílohy XIII Nařízení REACH

Název produktu : **SOKOFLOK 68**

12.6: *Jiné negativní účinky:* Nejsou známé

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1: Metody nakládání s odpady

Zbývky produktů / nepoužité produkty:

Mohou být skládkovány nebo spalovány, vyhovuje-li to místním předpisům

Použité obaly :

Mohou být likvidovány v souladu s místními předpisy

Recyklace: Tento výrobek i jeho obal nejsou vhodné k recyklaci

ODDÍL 14: PŘEPRAVNÍ INFORMACE

Tento produkt **není klasifikován** podle EC - direktivy a jejích dodatků pro dopravu (ADR/RID, IMDG, IATA)

ODDÍL 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1: Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Všechny složky tohoto produktu byly registrovány nebo před-registrovány u Evropské chemické agentury nebo jsou od této registrace osvobozeny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení chemické bezpečnosti pro tento produkt bylo provedeno osobou odpovědnou za vypracování tohoto bezpečnostního listu. Všechny relevantní informace použité k tomuto posouzení jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listě (BL) stejně tak, jako jakákoli výsledná opatření vedoucí ke snížení rizika.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Tento BL obsahuje oproti předešlé verzi změny v ODDÍLU (-ech):

Oddíl 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ, Oddíl 16. DALŠÍ INFORMACE.

Klíčové pojmy, zkratky či věty použité v tomto Bezpečnostním listě:

Zkratky:

Eye Irrit. 2 - Vážné poškození očí/ podráždění očí Kategorie 2
Skin Irrit. 2 - Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí Kategorie 3

H- věty:

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
H315 - Dráždí kůži
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Název produktu : **SOKOFLOK 68**

Tento BL byl vypracován v souladu s následujícími normami:

Verze 17.01a
PRCC003

Informace použité v tomto Bezpečnostně listě jsou správné a odpovídají našim nejlepším znalostem a našemu přesvědčení v době publikace. Informace jsou poskytovány pouze pro bezpečnou manipulaci, používání, skladování, transport a nakládání se vzniklým odpadem a nemohou být považovány za záruku nebo specifikaci kvality. Informace se vztahují pouze ke specifikovanému produktu a nejsou platné pro tento produkt použitý v kombinaci s jiným materiálem.

Přílohy

Scénář expozice

Tento produkt není nebezpečný, protože jeho součástí nejsou:

- * nebezpečné prvky, které vyžadují registraci REACH, nebo
- nutnost prokazovat významné účinky, které by vyžadovaly posouzení chemické bezpečnosti, nebo
- jsou přítomny v koncentracích nad jejich přípustnou hodnotou

Proto, v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006, článek 31, odstavec 7, expoziční scénář není **nutné v příloze BL dodávat.**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s Nařízením (ES) No. 2015/830 a No. 1907/2006)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1: Identifikátor produktu

Název výrobku: **SOKOFLOK[®] 2046**

Popis produktu: **s m ě s**

1.2: Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Pomocný prostředek pro průmyslová použití

Nedoporučované způsoby použití: Žádný

1.3: Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : SNF S.A.S., Francie

Prodejce : **SOKOFLOK s.r.o.**

Tovární čp. 1362, P.O. BOX 36, 356 05 Sokolov, ČR

tel: (+420)352350711-715 fax: (+420)352623178

e-mail: sokoflok@sokoflok.cz info@sokoflok.cz

1.4: Telefonní číslo pro naléhavé situace :

-K dispozici v pracovních dnech od 07.00-17.00 hodin : +420 352350711-715

-Toxikologické informační středisko: +420224 919 293 nebo +420 224 915 402 (24/24, 7/7)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1: Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle Směrnice (ES) 1272/2008: Neklasifikováno

2.2: Prvky označení

Označení podle Směrnice (ES) 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti: Žádné

Signální slova: Žádná

Standardní věty o nebezpečnosti: Žádná

Pokyny pro bezpečné zacházení: EUH210-Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání

Další prvky: Žádné

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 2046**

2.3: Ostatní rizika

Rozsypaný nebo zvlhlý práškový produkt způsobuje, že jím znečištěný povrch je mimořádně kluzký povrch, nebezpečí uklouznutí

Posouzení PBT a vPvB: Nenaplnují kritéria přílohy č. XIII nařízení REACH

Vysvětlení zkratk viz Oddíl 16

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1: Látky

Tento produkt není látka

3.2: Směsi

Rizikové složky:

Kyselina adipová

Koncentrace/rozsah:

<= 2,5 %

C.CE. :

204 – 673 – 3

Registrační č. REACH:

01-2119457561-38-XXXX

Klasifikace dle Nařízení (ES) No.1272/2008:

Eye Irrit.2, H319

Kyselina sulfamová

Koncentrace / - podíl:

<= 2.5%

EC No.:

226-218-8

Registrační číslo REACH:

01-2119488633-28-XXXX

01-2119982121-44-XXXX

Klasifikace dle Nařízení (ES) No.1272/2008:

Eye Irrit.2, H319, Skin Irrit.2, H315
Aquatic Chronic 3, H412

Vysvětlení zkratk viz Oddíl 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1: Popis opatření pro první pomoc

Inhalace/vdechnutí:

Odejít na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistit lékařské ošetření

Zasažení pokožky:

Ihned umýt mýdlem a větším množstvím vody. Potřísněný a oděv a obuv odložte. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.

Zasažení očí:

Vypláchnout okamžitě a pečlivě větším množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 min a poté vyhledat lékaře.

Požítí:

Vypláchnout ústa vodou. V případě polknutí a postižený je při vědomí nechejte ho vyzvracet. Pokud problémy přetrvávají, vyhledat okamžitě lékaře a poté dodržovat veškerá lékařská doporučení

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 2046**

6.3: Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malá množství

Nesplachovat vodou. Odstranit urychleně zametením nebo odsátím.

Velká množství

Nesplachovat vodou. Urychleně zahradit unikající produkt. Zabránit vstupu nepovolaným osobám. Mechanicky odstranit s povrchu. Uložit ve vhodném uzavíratelném kontejneru.

Zbytková množství

Po zametení lze zbytková množství lze spláchnout vodou.

6.4: Odkazy na další oddíly

Oddíl 7: Manipulace a skladování, Oddíl 8: Kontrola expozice/osobní ochrana,

Oddíl 13: Nakládání s obaly

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1: Opatření pro bezpečnou manipulaci Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Zamezit prášení. Nevdechovat prach.

Při používání nekuřte, nejezte a nepijte. Mýt si ruce před pracovní přestávkou a po skončení práce.

7.2: Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat na suchém místě. Nesnáší se s oxidačními činidly. Neponechávat v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

7.3: Specifická konečná použití

Výhradně používat pouze pro průmyslová použití -pomocný prostředek pro zpracování

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1: Sledované parametry

Nejvyšší povolené koncentrace pro pracovní prostředí: Žádné

Odvozené hodnoty a úrovně minimálních účinků(DNEL/DMEL):

Kyselina adipová

Pracovníci:

Akutní systémové účinky

Styk s kůží:

38 mg/kg/den

Vdechnutí:

264 mg/m³

Akutní lokální účinek

Vdechnutí:

5 mg/m³

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 2046**

Dlouhodobé systémové účinky

Styk s pokožkou 38mg/kg/den

Vdechnutí: 264 mg/m³

Dlouhodobé lokální účinky

Vdechnutí: 5 mg/m³

Uživatelé

Akutní systémové účinky

Požiti 19 mg/kg/den

Styk s pokožkou 19 mg/kg/den

Vdechnutí: 65 mg/m³

Dlouhodobé systémové účinky

Požiti 19 mg/kg/den

Styk s pokožkou 19 mg/kg/den

Vdechnutí: 65 mg/m³

Kyselina amido sírová:

Pracovníci:

Dlouhodobé systémové účinky

Styk s kůží: 10mg/kg/den

Uživatelé

Dlouhodobé systémové účinky

Požiti 5 mg/kg/den

Styk s pokožkou 5 mg/kg/den

Předpokládané neškodné koncentrace (PNECs)

Kyselina adipová

Pitná voda 0,126 mg/L

Mořská voda 0,0126 mg/L

Opakovaný únik 0,46 mg/L

Komunální ČOV 59,1 mg/L

Sediment (pitná voda) 0,484 mg/kg

Sediment (mořská voda) 0,0484 mg/kg

Půda 0,0228 mg/kg

kyselina amido sírová

Pitná voda 0,048 mg/L

Mořská voda 0,0048 mg/L

Opakovaný únik 0,48 mg/L

Komunální ČOV 2,0 mg/L

Sediment (pitná voda) 0,173 mg/kg

Sediment (mořská voda) 0,0173 mg/kg

Půda 0,00638 mg/kg

Orálně(sekundární otrava): U výrobku se nepočítá s bioakumulací

8.2: Omezování expozice

Doporučená technická opatření

Používat lokální ventilace, pokud dochází ke zvýšené prašnosti. Za normálních podmínek je dostatečné přirozené větrání

Individuální ochranná opatření - pracovní ochranné pomůcky

a) Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními kryty. Při práci s výrobkem nepoužívat kontaktní čočky

b) Ochrana pokožky

Chemicky odolná zástěra nebo ochranný pracovní oděv v případě opakovaného potřísnění či častým stykem s roztokem výrobku

c) Ochrana rukou

Ochranné rukavice z PVC nebo jiného umělohmotného materiálu, doporučuje se používat ochranný oděv odolný chemikáliím, dochází-li k potřísnění či opakovanému styku s výrobkem

d) Respirátory

Protiprachové ochranné masky jsou doporučeny v případě, kdy prašnost překročí hodnotu 10 mg/m³

e) Jiná doporučení

Mýt si ruce před pracovní přestávkou a po skončení práce. Dodržovat zásady pracovní hygieny a bezpečnosti práce pro práci s chemikáliemi

Zamezení vlivu na životní prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku výrobku do okolního prostředí

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1: Základní fyzikálně – chemické vlastnosti

Skupenství, vzhled : pevná bílá zrnitá látka

Zápach :..... bez zápachu

pH :..... 2,5 – 4,5@ 5 g/l

Bod tání/tuhnutí (°C) :..... > 100 °C

Bod vzplanutí (°C): zde se nehodí

Bod samovznícení (°C): zde se nehodí

Tlak par (mm Hg):: zde se nehodí

Hustota par(g/lt.): zde se nehodí

Měrná hmotnost (kg/m³): 0,6 – 0,9

Rozpustnost : rozpustný ve vodě

Viskozita : viz Technické informace

Výbušnost: nepředpokládá se, že je díky své chemické struktuře výbušný

Oxidační vlastnosti: nepředpokládá se, že má díky své struktuře chemické oxidační vlastnosti

Hořlavost Nehořlavý

Teplota rozkladu: > 200 °C

Rozdělovací koeficient: <0°C

9.2: Ostatní informace Žádné

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1: Reaktivita

Nelze očekávat rizikovou polymerizaci

10.2: Chemická stabilita

Chemicky stabilní při doporučených skladovacích podmínkách

10.3: Možnost vzniku nebezpečné reakce

Oxidační činidla mohou způsobit exotermní reakce

10.4: Nežádoucí podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před teplem a slunečním zářením

10.5: Neslučitelné materiály

Oxidační činidla

10.6: Rizikové produkty rozkladu :

Při tepelném rozkladu mohou vznikat: plynný chlorovodík, oxidy dusíku (NO_x) a uhlíku (CO_x). Při hoření v atmosféře s nedostatkem kyslíku může dojít k tvorbě kyanovodíku (kyseliny kyanovodíkové)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1: Informace o toxikologických účincích

Informace o dodávaném produktu

Akutní toxicita:

- orální : LD50/oral/krysa > 5000mg/kg
- dermální: LD50/dermal/krysa > 5000mg/kg
- inhalační : u výrobku se nepředpokládá, že by mohl být při vdechování toxický.

Žíravost/dráždivost

a) pro pokožku Není dráždivý

b) Vážné poškození očí / podráždění oční sliznice

Testy prováděné Draizeho metodou ukázaly, že materiál nevyvolává žádné negativní účinky jak na rohovku, tak ani na oční čočku. Vyvolává pouze slabý zánět spojivek, podobný případům obdobným jako u podráždění jinými zrnitými materiály

c) Senzibilizace dýchacích cest / Senzibilizace pokožky:

Výsledky testů, prováděných na morčatech prokázaly, že výrobek nezpůsobuje zvýšení citlivosti

d) Karcinogenita : Není karcinogenní

e) Mutagenita: Není mutagenní

f) Reprodukční toxicita: Není toxický pro reprodukci

g) STOT- jednorázová expozice: Nejsou známy žádné účinky

h) STOT –opakovaná expozice: Nejsou známy žádné účinky

i) Nebezpečnost při vdechnutí: Produkt není v dodávané formě nebezpečný

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 2046**

Relevantní informace o nebezpečných složkách

Kyselina adipová

Akutní orální toxicita:	LD50/oral/krysa > 2000 mg/kg
Akutní dermální toxicita:	LD50/dermal/králík > 2000 mg/kg
Akutní inhalační toxicita:	LC0/inhalčně/4 hod./krysa > 7,7 mg/L
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Mírně dráždivá
Vážné poškození očí / podráždění očí:	Nedráždí (OECD 405) (SNF)
Senzibilizace dýchacích cest/ Senzibilizace kůže:	Žádné vlivy na zvýšenou citlivost
d) Karcinogenita :	Není karcinogenní
e) Mutagenita:	Není mutagenní
f) Reprodukční toxicita:	Není toxický pro reprodukci
g) STOT- jednorázová expozice:	Nejsou známe žádné účinky
h) STOT –opakovaná expozice:	Nejsou známe žádné účinky
i) Nebezpečnost při vdechnutí:	Produkt není v dodávané formě nebezpečný

Kyselina amido sírová

Akutní orální toxicita:	LD50/oral/krysa > 2000 mg/kg
Akutní dermální toxicita:	NOAEL/dermal/krysa= 2000 mg/kg (OECD 402)
Akutní inhalační toxicita:	U produktu se nepředpokládá toxicita při vdechování
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Nedráždí (OECD 404) (SNF)
Vážné poškození očí / podráždění očí:	Středně dráždivá (EPA OPPTS 870.2400)
Senzibilizace dýchacích cest/ Senzibilizace kůže:	Žádné vlivy na zvýšenou citlivost
d) Karcinogenita :	Na základě absence mutagenity je nepravděpodobné, že je produkt karcinogenní
e) Mutagenita:	Negativní Ames testu (OECD 471), negativní v in vitro genové mutace savců (OECD 471), není mutagenní (OECD 472, 487)
f) Reprodukční toxicita:	Data neudána
g) STOT- jednorázová expozice:	Nejsou známe žádné účinky
h) STOT –opakovaná expozice:	Nejsou známe žádné účinky
i) Nebezpečnost při vdechnutí:	Produkt není v dodávané formě nebezpečný

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1: Toxicita

Informace k dodávanému produktu

Akutní aqua-toxicita

-Ryby :	LC50/Danio rerio/ 96 hod = 10 - 100 mg/L (OECD 203)
-Bezobratlí :	EC50/Daphnia magna) / 48 hod > 50 mg/L (OECD 202)
-Řasy :	Test na inhibici růstu řas nelze vyhodnotit. Flokulační charakter produktu znemožňuje homogenní distribuci zkoušeného média, čímž průběh testu ruší

Název produktu : SOKOFLOK[®] 2046

Chronická toxicita pro:

- Ryby: Data nejsou známá
- Bezobratlí : Data nejsou známá
- Mikroorganismy: Data nejsou známá
- suchozemské organismy: Data nejsou známá, biologicky snadno odbouratelná
- sediment: Data nejsou známá, biologicky snadno odbouratelná
Expozice sedimentu je nepravděpodobná

Relevantní informace k nebezpečným složkám

Kyselina adipová

Akutní aqua-toxicita

- Ryby : LC50/Danio rerio/ 96 hod ≥ 1000 mg/L
- Bezobratlí : EC50/Daphnia magna / 48 hod = 46 mg/L (OECD 202)
- Řasy : IC50/Selenastrum capricornutum/72 hod = 59 mg/L (OECD 201)

Chronická toxicita pro:

- Ryby: Data nejsou známá
- Bezobratlí : NOEC/Daphnia Magna/21 dny= 6,3 mg/L (OECD 211)
- Mikroorganismy: EC50/Aktivovaný kal/3 hod. = 4747mg/L (OECD 209)
- suchozemské organismy: Data nejsou známá
- sediment: Data nejsou známá

kyselina amido sírová

Akutní aqua-toxicita

- Ryby : LC50/Pimephales promelas/ 96 hod = 70,3 mg/L (OECD 203)
- Bezobratlí : EC50/Daphnia magna) / 48 hod = 71,6 mg/L (OECD 202)
- Řasy : IC50/Scenedesmus subspicatus/72 hod = 48 mg/L (OECD 201)

Chronická toxicita pro:

- Ryby: Data nejsou známá
- Bezobratlí : Data nejsou známá
- Mikroorganismy: EC50/Aktivovaný kal/3 hod. > 200 mg/L (OECD 209)
- suchozemské organismy: Data nejsou známá,
- sediment: Data nejsou známá,

12.2: Stálost a rozložitelnost

Informace k dodávanému produktu

Rozložitelnost: snadno biologicky rozložitelná

Hydrolyza : V pH přírodního prostředí (> 6) se polymer rozkládá díky hydrolyzénz více jak 70% za 28 dní. Produkty hydrolyzy nemají škodlivé účinky na vodní organismy

Fotolýza: Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

kyselina adipová

Rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelná z více jak 70% za 28 dní (OECD 301 D)

Hydrolyza : Nehydrolyzuje

Fotolýza: Poločas (nepřímá dialýza) =2,9 dne

kyselina amido sírová

Rozložitelnost: Neení relevantní (anorganická látka)

Hydrolyza : Nehydrolyzuje

Fotolýza: Data nejsou známá

12.3: Bioakumulační potenciál :

Informace k dodávanému produktu

U produktu se nepředpokládá, že by vykazoval bio akumulaci

Rozdělovací koeficient (Log Pow): < 0

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

kyselina adipová

Rozdělovací koeficient (Log Pow): 0,0930@25 °C, pH 3,3

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

kyselina amido sírová

Rozdělovací koeficient (Log Pow): -4,34@20 °C

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

Pododdíl 12.4: Pohyblivost v půdě:

Informace k dodávanému produktu Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

kyselina adipová

Koc: Data nejsou známá

kyselina amido sírová

Koc: Data nejsou známá

12.5: Výsledky posouzení PBT a odhad vPvB:

PBT hodnocení: Nesplňují kritéria dle přílohy XIII Nařízení REACH

vPvB hodnocení: Nesplňují kritéria dle přílohy XIII Nařízení REACH

12.6: Jiné negativní účinky:

Nejsou známé

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 2046**

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1: Metody nakládání s odpady

Zbytky produktů / nepoužité produkty:

Mohou být skládkovány nebo spalovány, vyhovuje-li to místním předpisům

Použité obaly :

Mohou být likvidovány v souladu s místními předpisy

Recyklace: Tento výrobek i jeho obal nejsou vhodné k recyklaci

ODDÍL 14: PŘEPRAVNÍ INFORMACE

Tento produkt **není** podle EC - direktivy a jejích dodatků pro dopravu (ADR/RID, IMDG, IATA) **klasifikován**

ODDÍL 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1: Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Všechny složky tohoto produktu byly registrovány nebo před-registrovány u Evropské chemické agentury nebo jsou od této registrace osvobozeny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení chemické bezpečnosti pro tento produkt bylo provedeno osobou odpovědnou za vypracování tohoto bezpečnostního listu. Všechny relevantní informace použité k tomuto posouzení jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listě (BL) stejně tak, jako jakákoli výsledná opatření vedoucí ke snížení rizika.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Tento BL obsahuje oproti předešlé verzi změny v ODDÍLU (-ech):

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru, Oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky, Oddíl 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH, Oddíl 16.DALŠÍ INFORMACE.

Klíčové pojmy, zkratky či věty použité v tomto Bezpečnostním listě:

Zkratky:

- | | |
|-------------------|---|
| Eye Irrit. 2 | - Vážné poškození očí/ podráždění očí Kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | - Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | - Nebezpečný pro vodní prostředí Kategorie 3 |

H- věty:

- | | |
|------|---|
| H319 | - Způsobuje vážné podráždění očí |
| H315 | - Dráždí kůži |
| H412 | - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 2046**

Tento BL byl vypracován v souladu s následujícími normami:

Nařízení (ES) č.1272/2008, Nařízení (ES) č.1907/2006

Verze 17.01a
PRCC002F

Informace použité v tomto Bezpečnostně listě jsou správné a odpovídají našim nejlepším znalostem a našemu přesvědčení v době publikace. Informace jsou poskytovány pouze pro bezpečnou manipulaci, používání, skladování, transport a nakládání se vzniklým odpadem a nemohou být považovány za záruku nebo specifikaci kvality. Informace se vztahují pouze ke specifikovanému produktu a nejsou platné pro tento produkt použitý v kombinaci s jiným materiálem.

Přílohy

Scénář expozice

Tento produkt není nebezpečný, protože jeho součástí nejsou:

- * nebezpečné prvky, které vyžadují registraci REACH, nebo
- nutnost prokazovat významné účinky, které by vyžadovaly posouzení chemické bezpečnosti, nebo
- jsou přítomny v koncentracích nad jejich přípustnou hodnotou

Proto, v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006, článek 31, odstavec 7, expoziční scénář není **nutné v příloze BL dodávat.**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s Nařízením (ES) No. 2015/830 a No. 1907/2006)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1: Identifikátor produktu

Název výrobku: **SOKOFLOK[®] 2047**

Popis produktu: **s m ě s**

1.2: Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Pomocný prostředek pro průmyslová použití

Nedoporučované způsoby použití: Žádný

1.3: Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : SNF S.A.S., Francie

Prodejce : **SOKOFLOK s.r.o.**

Tovární čp. 1362, P.O. BOX 36, 356 05 Sokolov, ČR

tel: (+420)352350711-715 fax: (+420)352623178

e-mail: sokoflok@sokoflok.cz info@sokoflok.cz

1.4: Telefonní číslo pro naléhavé situace :

-K dispozici v pracovních dnech od 07.00-17.00 hodin : +420 352350711-715

-Toxikologické informační středisko: +420224 919 293 nebo +420 224 915 402 (24/24, 7/7)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1: Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle Směrnice (ES) 1272/2008: Aquatic Chronic 3, H412

2.2: Prvky označení

Označení podle Směrnice (ES) 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti: Žádné

Signální slova: Žádná

Standardní věty o nebezpečnosti: H412 – Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení: P -273 Zabránit únikům do životního prostředí

Další prvky: Žádné

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 2047**

2.3: Ostatní rizika

Rozsypaný nebo zvlhlý práškový produkt způsobuje, že jím znečištěný povrch je mimořádně kluzký povrch, nebezpečí uklouznutí

Posouzení PBT a vPvB: Nenaplnují kritéria přílohy č. XIII nařízení REACH

Vysvětlení zkratk viz Oddíl 16

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1: Látky

Tento produkt není látka

3.2: Směsi

Rizikové složky:

Polv(diallyl-dimetylchlorid amonný)

Koncentrace/rozsah:

20 - 50 %

C.CE. :

polymer

Registrační č. REACH:

polymer

Klasifikace dle Nařízení (ES)No.1272/2008:

Aquatic Chronic 3, H412

Kyselina adipová

Koncentrace/rozsah:

<= 2,5 %

C.CE. :

204 – 673 – 3

Registrační č. REACH:

01-2119457561-38-XXXX

Klasifikace dle Nařízení (ES)No.1272/2008:

Eye Irrit.2, H319

Kyselina sulfamová

Koncentrace / - podíl:

<= 2.5%

EC No.:

226-218-8

Registrační číslo REACH:

09-2119488633-28-XXXX

Klasifikace dle Nařízení (EU)No.1272/2008:

Eye Irrit.2, H319, Skin Irrit.2, H315
Aquatic Chronic 3,H412

Vysvětlení zkratk viz Oddíl 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1: Popis opatření pro první pomoc

Inhalace/vdechnutí:

Odejít na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistit lékařské ošetření

Zasažení pokožky:

Okamžitě umýt mýdlem a větším množstvím vody. Potřísněný a oděv a obuv odložte.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.

Zasažení očí:

Vypláchnout okamžitě a pečlivě větším množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 min a poté vyhledat lékaře.

Požiti:

Vypláchnout ústa vodou. V případě polknutí a postižený je při vědomí nechejte ho vyzvracet. Pokud problémy přetrvávají, vyhledat okamžitě lékaře a poté dodržovat veškerá lékařská doporučení

4.2: Nejdůležitější akutní a dodatečné symptomy a efekty

Prášek může vyvolat lokální podráždění v záhybech kůže nebo pod těsně přiléhajícím oděvem. Styk s prachem může způsobit mechanické podráždění nebo vysušení kůže.

4.3: Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné

Další informace:

Žádné

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1: Hasící media

Vhodná hasící media: voda, vodní mlha, pěna, oxid uhličitý (CO₂), suchý prášek

Nevhodná hasící media: Nejsou

5.2: Zvláštní rizika spojená s látkou nebo směsí

Při tepelném rozkladu mohou vznikat: plynný chlorovodík, nebezpečné oxidy dusíku (NO_x) a uhlíku (CO_x), případně kyanovodík (kyselina kyanovodíková) při hoření za nedostatku kyslíku

5.3: Doporučení pro hasiče

Ochranná opatření:

Pokud to bude nutné, doporučuje se mít připravený dýchací přístroj a ochranný chemický oděv

Ostatní informace:

Rozlitý roztok produktu nebo zvlhlý produkt způsobuje, že znečištěný povrch je mimořádně kluzký.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1: Ochrana osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob:

Nedotýkat se ani nevstupovat do rozlitého produktu. Rozlitý roztok produktu nebo zvlhlý produkt způsobuje, že jimi znečištěný povrch je mimořádně kluzký

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 2047**

Ochranná výbava:

Používat vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí/obličej

Nouzové postupy:

Zdržovat se z dosahu rozlití / úniku produktu

6.2: Ochrana životního prostředí

Ochrana před kontaminací stejně jako u jiných chemikálií. Zamezit znečištění vodních toků, nesplachovat do povrchových vod

6.3: Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malá množství

Nesplachovat vodou. Odstranit urychleně zametením nebo odsátím.

Velká množství

Nesplachovat vodou. Urychleně zahradit unikající produkt. Zabránit vstupu nepovolaným osobám. Mechanicky odstranit s povrchu. Uložit ve vhodném uzavíratelném kontejneru.

Zbytková množství

Po zametení lze zbytková množství lze spláchnout vodou.

6.4: Odkazy na další oddíly

Oddíl 7: Manipulace a skladování, Oddíl 8: Kontrola expozice/osobní ochrana,

Oddíl 13: Nakládání s obaly

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1: Opatření pro bezpečnou manipulaci Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Zamezit prášení. Nevdechovat prach.

Při používání nekuřte, nejezte a nepijte. Mýt si ruce před pracovní přestávkou a po skončení práce.

7.2: Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat na suchém místě. Nesnáší se s oxidačními činidly. Neponechávat v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

7.3: Specifická konečná použití

Výhradně používat pouze pro průmyslová použití

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1: Sledované parametry

Nejvyšší povolené koncentrace pro pracovní prostředí: Žádné

Odvozené hodnoty a úrovně minimálních účinků(DNEL/DMEL):

Kyselina adipová

Pracovníci:

Akutní systémové účinky

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 2047**

<i>Styk s kůží:</i>	38 mg/kg/den
<i>Vdechnutí:</i>	264 mg/m ³
<i>Akutní lokální účinek</i>	
<i>Vdechnutí:</i>	5 mg/m ³
<i>Dlouhodobé systémové účinky</i>	
<i>Styk s pokožkou</i>	38mg/kg/den
<i>Vdechnutí:</i>	264 mg/m ³
<i>Vdechnutí:</i>	
<i>Dlouhodobé lokální účinky</i>	5 mg/m ³

Uživatelé

<i>Akutní systémové účinky</i>	
<i>Požítí</i>	19 mg/kg/den
<i>Styk s pokožkou</i>	19 mg/kg/den
<i>Vdechnutí:</i>	65 mg/m ³
<i>Dlouhodobé systémové účinky</i>	
<i>Požítí</i>	19 mg/kg/den
<i>Styk s pokožkou</i>	19 mg/kg/den
<i>Vdechnutí:</i>	65 mg/m ³

Kyselina amido sírová:

Pracovníci:

<i>Akutní systémové účinky</i>	
<i>Styk s kůží:</i>	10mg/kg/den

Uživatelé

<i>Dlouhodobé systémové účinky</i>	
<i>Požítí</i>	5 mg/kg/den
<i>Styk s pokožkou</i>	5 mg/kg/den

Předpokládané neškodné koncentrace (PNECs)

Kyselina adipová

<i>Pitná voda</i>	0,126	mg/L
<i>Mořská voda</i>	0,0126	mg/L
<i>Občasné působení</i>	0,46	mg/L
<i>Komunální ČOV</i>	59,1	mg/L
<i>Sediment (pitná voda)</i>	0,484	mg/kg
<i>Sediment (mořská voda)</i>	0,0484	mg/kg
<i>Půda</i>	0,0228	mg/kg

kyselina amido sírová

<i>Pitná voda</i>	0,048	mg/L
<i>Mořská voda</i>	0,0048	mg/L
<i>Občasné působení</i>	0,48	mg/L
<i>Komunální ČOV</i>	2,0	mg/L
<i>Sediment (pitná voda)</i>	0,173	mg/kg
<i>Sediment (mořská voda)</i>	0,0173	mg/kg
<i>Půda</i>	0,00638	mg/kg

Orálně(sekundární otrava): U výrobku se nepočítá s bioakumulací

8.2: Omezování expozice

Doporučená technická opatření

Používat lokální ventilace, pokud dochází ke zvýšené prašnosti. Za normálních podmínek je dostatečné přirozené větrání

Individuální ochranná opatření - pracovní ochranné pomůcky

a) Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními kryty. Při práci s výrobkem nepoužívat kontaktní čočky

b) Ochrana pokožky

Chemicky odolná zástěra nebo ochranný pracovní oděv v případě opakovaného potřísnění či častým stykem s roztokem výrobku

c) Ochrana rukou

Ochranné rukavice z PVC nebo jiného umělohmotného materiálu

d) Respirátory

Protiprachové ochranné masky jsou doporučeny v případě, kdy prašnost překročí hodnotu 10 mg/m³

e) Jiná doporučení

Mýt si ruce před pracovní přestávkou a po skončení práce. Dodržovat zásady pracovní hygieny a bezpečnosti práce pro práci s chemikáliemi

Zamezení vlivu na životní prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku výrobku do okolního prostředí

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1: Základní fyzikálně – chemické vlastnosti

Skupenství, vzhled : pevná bílá zrnitá látka

Zápach : bez zápachu

pH : 2,5 – 4,5@ 5 g/l

Bod tání/tuhnutí (°C) : > 100 °C

Bod vzplanutí (°C): zde se nehodí

Bod samovznícení (°C): zde se nehodí

Tlak par (mm Hg):: zde se nehodí

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 2047**

<i>Hustota par(g/lit.):</i>	zde se nehodí
<i>Měrná hmotnost (kg/m³):</i>	0,6 – 0,9
<i>Rozpustnost :</i>	rozpustný ve vodě
<i>Viskozita :</i>	viz Technické informace
<i>Výbušnost:</i>	nepředpokládá se, že je díky své chemické struktuře výbušný
<i>Oxidační vlastnosti</i>	nepředpokládá se, že má díky své struktuře chemické oxidační vlastnosti
<i>Hořlavost</i>	Nehořlavý
<i>Teplota rozkladu:</i>	> 200 °C
<i>Rozdělovací koeficient:</i>	<0°C
9.2: Ostatní informace	Žádné

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1: Reaktivita

Nelze očekávat rizikovou polymerizaci

10.2: Chemická stabilita

Chemicky stabilní při doporučených skladovacích podmínkách

10.3: Možnost vzniku nebezpečné reakce

Oxidační činidla mohou způsobit exotermní reakce

10.4: Nežádoucí podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před teplem a slunečním zářením

10.5: Neslučitelné materiály

Oxidační činidla

10.6: Rizikové produkty rozkladu :

Při tepelném rozkladu mohou vznikat: plynný chlorovodík, oxidy dusíku (NO_x) a uhlíku (CO_x). Při hoření v atmosféře s nedostatkem kyslíku může dojít k tvorbě kyanovodíku (kyseliny kyanovodíkové)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1: Informace o toxikologických účincích

Informace o dodávaném produktu

Akutní toxicita:

- orální : LD50/oral/krysa > 5000mg/kg (odhad)
- dermální: LD50/dermal/krysa > 5000mg/kg (odhad)
- inhalační : u výrobku se nepředpokládá, že by mohl být při

vdechování toxický.

Žíravost/dráždivost

a) pro pokožku Není dráždivý

b) Vážné poškození očí / podráždění oční sliznice

Testy prováděné Draizeho metodou ukázaly, že materiál nevyvolává žádné negativní účinky jak na rohovku, tak ani na oční čočku. Vyvolává pouze slabý zánět spojivek, podobný případům obdobným jako u podráždění jinými zrnitými materiály

c) Senzibilizace dýchacích cest / Senzibilizace pokožky:

Výsledky testů, prováděných na morčatech prokázaly, že výrobek nezpůsobuje zvýšení citlivosti

- d) *Karcinogenita* : Není karcinogenní
e) *Mutagenita*: Není mutagenní
f) *Reprodukční toxicita*: Není toxický pro reprodukci
g) *STOT- jednorázová expozice*: Nejsou známé žádné účinky
h) *STOT –opakovaná expozice*: Nejsou známé žádné účinky
i) *Nebezpečnost při vdechnutí*: Produkt není v dodávané formě nebezpečný

Relevantní informace o nebezpečných složkách

Poly(diallyl-dimethylchlorid amonný)

Akutní orální toxicita: LD50/oral/krysa > 5000 mg/kg
Akutní dermální toxicita: LD50/dermal/králík > 5000 mg/kg
Akutní inhalační toxicita: Testování inhalační metodou není, neboť u expozice člověka prostřednictvím inhalace je nepravděpodobná. Látka nevykazuje žádný tlak par a prakticky neexistuje vdechování aerosolu.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Není dráždivá

Vážné poškození očí / podráždění očí: Mírně dráždivá

Senzibilizace dýchacích cest/

Senzibilizace kůže: Žádné vlivy na zvýšenou citlivost nebyly zaznamenány.

d) *Karcinogenita* : Není karcinogenní

e) *Mutagenita*: Není mutagenní

f) *Reprodukční toxicita*: Není toxický pro reprodukci

g) *STOT- jednorázová expozice*: Nejsou známé žádné účinky

h) *STOT –opakovaná expozice*: Nejsou známé žádné účinky

i) *Nebezpečnost při vdechnutí*: Produkt není v dodávané formě nebezpečný

Kyselina adipová

Akutní orální toxicita: LD50/oral/krysa > 2000 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD50/dermal/králík > 2000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC0/inhalčně/4 hod./krysa > 7,7 mg/L

Žíravost/dráždivost pro kůži: Mírně dráždivá

Vážné poškození očí / podráždění očí: Nedráždí (OECD 405) (SNF)

Senzibilizace dýchacích cest/

Senzibilizace kůže: Žádné vlivy na zvýšenou citlivost

d) *Karcinogenita* : Není karcinogenní

e) *Mutagenita*: Není mutagenní

f) *Reprodukční toxicita*: Není toxický pro reprodukci

g) *STOT- jednorázová expozice*: Nejsou známé žádné účinky

h) *STOT –opakovaná expozice*: Nejsou známé žádné účinky

i) *Nebezpečnost při vdechnutí*: Produkt není v dodávané formě nebezpečný

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 2047**

Kyselina amido sírová

Akutní orální toxicita:	LD50/oral/krysa	> 2000 mg/kg
Akutní dermální toxicita:	NOAEL/dermal/krysa=	2000 mg/kg (OECD 402)
Akutní inhalační toxicita:	U produktu se nepředpokládá toxicita při vdechování	
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Nedráždí	(OECD 404) (SNF)
Vážné poškození očí / podráždění očí:	Středně dráždívá	(EPA OPPTS 870.2400)
Senzibilizace dýchacích cest/ Senzibilizace kůže:	Žádné vlivy na zvýšenou citlivost	
d) Karcinogenita :	Na základě absence mutagenity je nepravděpodobné, že je produkt karcinogenní	
e) Mutagenita:	Negativní Ames testu (OECD 471), negativní v in vitro genové mutace savců (OECD 471), není mutagenní	(OECD 472, 487)
f) Reprodukční toxicita:	Data neudána	
g) STOT- jednorázová expozice:	Nejsou známé žádné účinky	
h) STOT –opakovaná expozice:	Nejsou známé žádné účinky	
i) Nebezpečnost při vdechnutí:	Produkt není v dodávané formě nebezpečný	

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1: Toxicita

Informace k dodávanému produktu

Akutní aqua-toxicita

-Ryby :	LC50/Danio rerio/ 96 hod = 10 - 100 mg/L	(odhad)
-Bezobratlí :	EC50/Daphnia magna) / 48 hod > 50 mg/L	(odhad)
-Řasy :	Test na inhibici růstu řas nelze vyhodnotit. Flokulační charakter produktu znemožňuje homogenní distribuci zkoušeného média, čímž průběh testu ruší	

Chronická toxicita pro:

-Ryby:	Data nejsou známá
-Bezobratlí :	Data nejsou známá
-Řasy :	Data nejsou známá
-Mikroorganismy:	Data nejsou známá
-suchozemské organismy:	Data nejsou známá, biologicky snadno odbouratelná
-sediment:	Data nejsou známá, biologicky snadno odbouratelná Expozice sedimentu je nepravděpodobná

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

Polv(diallyl-dimetylchlorid amonný)

Akutní aqua-toxicita

-Ryby :	LC50/Danio rerio/ 96 hod = 10 - 100 mg/L	(odhad)
-Bezobratlí :	EC50/Daphnia magna) / 48 hod > 50 mg/L	(odhad)
-Řasy :	Test na inhibici růstu řas nelze vyhodnotit. Flokulační charakter produktu znemožňuje homogenní distribuci zkoušeného média, čímž průběh testu ruší	

Chronická toxicita pro:

- Ryby: Data nejsou známá
- Bezobratlí : Data nejsou známá
- Řasy : Data nejsou známá
- Mikroorganismy: EC0/aktivovaný kal/0,5 hod. = 1000 mg/L
- suchozemské organismy: Data nejsou známá, biologicky snadno odbouratelná
- sediment: Data nejsou známá, biologicky snadno odbouratelná
Expozice sedimentu je nepravděpodobná

Kyselina adipová

Akutní aqua-toxicita

- Ryby : LC50/Danio rerio/ 96 hod \geq 1000 mg/L
- Bezobratlí : EC50/Daphnia magna / 48 hod = 46 mg/L (OECD 202)
- Řasy : IC50/Selenastrum capricornutum/72 hod = 59 mg/L (OECD 201)

Chronická toxicita pro:

- Ryby: Data nejsou známá
- Bezobratlí : NOEC/Daphnia Magna/21 dny= 6,3 mg/L (OECD 211)
- Mikroorganismy: EC50/Aktivovaný kal/3 hod. = 4747mg/L (OECD 209)
- suchozemské organismy: Data nejsou známá
- sediment: Data nejsou známá

> **kyselina amido sírová**

Akutní aqua-toxicita

- Ryby : LC50/Pimephales promelas/ 96 hod = 70,3 mg/L (OECD 203)
- Bezobratlí : EC50/Daphnia magna) / 48 hod = 71,6 mg/L (OECD 202)
- Řasy : IC50/Scenedesmus subspicatus/72 hod = 48 mg/L (OECD 201)

Chronická toxicita pro:

- Ryby: Data nejsou známá
- Bezobratlí : Data nejsou známá
- Mikroorganismy: EC50/Aktivovaný kal/3 hod. > 200 mg/L (OECD 209)
- suchozemské organismy: Data nejsou známá,
- sediment: Data nejsou známá,

12.2: Stálost a rozložitelnost

Informace k dodávanému produktu

- Rozložitelnost: Nesnadno biologicky rozložitelný
- Hydrolyza : Nehydrolyzuje
- Fotolýza: Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

Poly(diallyl-dimetylchlorid amonný)

- Rozložitelnost: Nesnadno biologicky rozložitelný
- Hydrolyza : Nehydrolyzuje
- Fotolýza: Data nejsou známá

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 2047**

kyselina adipová

Rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelná z více jak 70% za 28 dní (OECD 301 D)

Hydrolyza : Nehydrolyzuje

Fotolýza: Poločas (nepřímá dialýza) =2,9 dne

kyselina amido sírová

Rozložitelnost: Není relevantní (anorganická látka)

Hydrolyza : Nehydrolyzuje

Fotolýza: Data nejsou známá

12.3: Bioakumulační potenciál :

Informace k dodávanému produktu

U produktu se nepředpokládá, že by vykazoval bio akumulaci

Rozdělovací koeficient (Log Pow): < 0

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

Poly(diallyl-dimetylchlorid amonný)

Rozdělovací koeficient (Log Pow): < 0

Biokoncentrační faktor (BCF): ~ 0

kyselina adipová

Rozdělovací koeficient (Log Pow): 0,0930@25 °C, pH 3,3

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

kyselina amido sírová

Rozdělovací koeficient (Log Pow): -4,34@20 °C

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

Pododdíl 12.4: Pohyblivost v půdě:

Informace k dodávanému produktu Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

Poly(diallyl-dimetylchlorid amonný)

Koc: ~ 0

kyselina adipová

Koc: Data nejsou známá

kyselina amido sírová

Koc: Data nejsou známá

12.5: Výsledky posouzení PBT a odhad vPvB:

PBT hodnocení: Nesplňují kritéria dle přílohy XIII Nařízení REACH

vPvB hodnocení: Nesplňují kritéria dle přílohy XIII Nařízení REACH

12.6: Jiné negativní účinky:

Nejsou známé

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 2047**

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1: Metody nakládání s odpady

Zbytky produktů / nepoužité produkty:

Mohou být skládkovány nebo spalovány, vyhovuje-li to místním předpisům

Použité obaly :

Mohou být likvidovány v souladu s místními předpisy

Recyklace: Tento výrobek i jeho obal nejsou vhodné k recyklaci

ODDÍL 14: PŘEPRAVNÍ INFORMACE

Tento produkt **není** podle EC - direktivy a jejích dodatků pro dopravu (ADR/RID, IMDG, IATA) **klasifikován**

ODDÍL 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1: Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Všechny složky tohoto produktu byly registrovány nebo před-registrovány u Evropské chemické agentury nebo jsou od této registrace osvobozeny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení chemické bezpečnosti pro tento produkt bylo provedeno osobou odpovědnou za vypracování tohoto bezpečnostního listu. Všechny relevantní informace použité k tomuto posouzení jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listě (BL) stejně tak, jako jakákoli výsledná opatření vedoucí ke snížení rizika.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Tento BL obsahuje oproti předešlé verzi změny v ODDÍLU (-ech):

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti / podniku, **Oddíl 2.** IDENTIFIKACE NEZPEČNOSTI, **Oddíl 3.** SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH, **Oddíl 4.** POKYNY PRO PRVNÍ POMOC, **Oddíl 5.** Opatření pro hašení požáru, **Oddíl 6.** Opatření v případě náhodného úniku, **Oddíl 7.** Manipulace a skladování, **Oddíl 8.** Omezování expozice/osobní ochranné prostředky, **Oddíl 9.** Fyzikální a chemické vlastnosti, **Oddíl 10.** Stálost a reaktivita, **Oddíl 11.** Toxikologické informace, **Oddíl 12.** Ekologické informace, **Oddíl 13.** Pokyny pro odstraňování, **Oddíl 14.** Informace pro přepravu, **Oddíl 15.** INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH, **Oddíl 16.** DALŠÍ INFORMACE.

Klíčové pojmy, zkratky či věty použité v tomto Bezpečnostním listě:

Zkratky:

Eye Irrit. 2 - Vážné poškození očí/ podráždění očí Kategorie 2
Skin Irrit. 2 - Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí Kategorie 3

Název produktu : **SOKOFLOK[®] 2047**

H- věty:

- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
H315 - Dráždí kůži
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Tento BL byl vypracován v souladu s následujícími normami:

Nařízení (EU) č.2015/830, Nařízení (ES) č.1272/2008, Nařízení (ES) č.1907/2006

Verze 17.01a
PRCC086F

Informace použité v tomto Bezpečnostně listě jsou správné a odpovídají našim nejlepším znalostem a našemu přesvědčení v době publikace. Informace jsou poskytovány pouze pro bezpečnou manipulaci, používání, skladování, transport a nakládání se vzniklým odpadem a nemohou být považovány za záruku nebo specifikaci kvality. Informace se vztahují pouze ke specifikovanému produktu a nejsou platné pro tento produkt použitý v kombinaci s jiným materiálem.

Přílohy

Scénář expozice

Tento produkt není nebezpečný, protože jeho součástí nejsou:

- * nebezpečné prvky, které vyžadují registraci REACH, nebo
- nutnost prokazovat významné účinky, které by vyžadovaly posouzení chemické bezpečnosti, nebo
- jsou přítomny v koncentracích nad jejich přípustnou hodnotou

Proto, v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006, článek 31, odstavec 7, expoziční scénář není **nutné v příloze BL dodávat.**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s Nařízením (ES) No. 2015/830 a (ES) No. 1907/2006)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Pododdíl 1.1: Identifikátor produktu

Název výrobku: **SOKOFLOK EM 840 HIB**

Popis produktu: **s m ě s**

Pododdíl 1.2: Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Pomocný prostředek pro průmyslová použití

Nedoporučované způsoby použití: Žádný

Pododdíl 1.3: Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : SNF S.A.S., Francie

Prodejce : **SOKOFLOK s.r.o.**

Tovární čp. 1362, P.O. BOX 36, 356 05 Sokolov, ČR

tel: (+420)352350711-715 fax: (+420)352623178

e-mail: sokoflok@sokoflok.cz info@sokoflok.cz

Pododdíl 1.4: Telefonní číslo pro naléhavé situace :

-K dispozici v pracovních dnech od 07.00-17.00 hodin : +420 352350711-715

-Toxikologické informační středisko: +420224 919 293 nebo +420 224 915 402 (24/24, 7/7)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1: Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle Směrnice (EC) 1272/2008:

Není klasifikována

2.2: Prvky označení

Označení podle Směrnice (EC) 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečí Žádné

Signální slova: Žádná

Známky nebezpečí: Žádné

Preventivní upozornění: Žádná

Další prvky: EUH210 – BL je k dispozici na vyžádání

2.3: *Ostatní rizika*

Rozlitý produkt způsobuje, že jím znečištěný povrch je mimořádně kluzký, nebezpečí uklouznutí

Posouzení PBT a vPvB: Nenaplnují kritéria přílohy č. XIII nařízení REACH
Vysvětlení zkratk viz Oddíl 16

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1: *Látky*

Tento produkt není látka

3.2: *Směsi*

Rizikové složky:

Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů

<i>Koncentrace/-rozsah:</i>	20 - 30 %
<i>C.CE. :</i>	920 – 107 – 4
<i>Registrační č. REACH:</i>	01-2119453414-43-XXXX
<i>Klasifikace dle Nařízení (EU)No.1272/2008:</i>	Asp.Tox.1, H304

Etoxylovaný isotridecanol.

<i>Koncentrace / - podíl:</i>	<5 %
<i>C.EC No.:</i>	jedná se o polymer
<i>Registrační číslo REACH:</i>	jedná se o polymer
<i>Klasifikace dle Nařízení (EU)No.1272/2008:</i>	Acute. Tox.4, H302, Eye Dam.1, H318

Vysvětlení zkratk viz Oddíl 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1: *Popis opatření pro první pomoc*

Inhalace/vdechnutí:

Odejít na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistit lékařské ošetření

Zasažení pokožky:

Okamžitě umýt mýdlem a větším množstvím vody. Potřísněný a oděv a obuv odložte.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.

Zasažení očí:

Okamžitě vypláchnout a pečlivě větším množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 min a poté vyhledat lékaře.

Požítí:

Okamžitě vypláchnout ústa vodou. V případě polknutí nevyvolávat zvracení. Poté vyhledat okamžitě lékaře nebo toxikologické lékařské centrum

Název produktu : **SOKOFLOK EM 840 HIB**

4.2: Nejdůležitější akutní a dodatečné symptomy a efekty

Žádné při normálním použití

4.3: Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné

Další informace: Žádné

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1: Hasící media

Vhodná hasící media: vodní mlha, pěna, oxid uhličitý (CO₂), suchý prášek

Nevhodná hasící media: Nejsou

5.2: Zvláštní rizika spojená s látkou nebo směsí

Při tepelném rozkladu mohou vznikat: plynný amoniak, nebezpečné oxidy dusíku (NO_x) a uhlíku (CO_x), případně chlorovodík, kyanovodík (kyselina kyanovodíková) při hoření za nedostatku kyslíku

5.3: Doporučení pro hasiče

Ochranná opatření:

Pokud to bude nutné, doporučuje se mít připravený dýchací přístroj a ochranný chemický oděv

Ostatní informace:

Rozlitý produkt způsobuje, že jím znečištěný povrch je mimořádně kluzký.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1: Ochrana osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na

ochranu osob:

Nedotýkat se ani nevstupovat do rozlitého produktu. Rozlitý produkt způsobuje, že znečištěný povrch je mimořádně kluzký

Ochranná výbava:

Používat vhodné prostředky osobní ochrany (viz odd. 8, Osobní ochrana/kontrola proti expozici)

Nouzové postupy:

6.2: Ochrana životního prostředí

Zdržovat se z dosahu rozlití / úniku produktu. Ochrana před kontaminací stejně jako u jiných chemikálií. Zamezit znečištění vodních toků, nesplachovat do povrchových vod

6.3: Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malá množství

Nesplachovat vodou. Odstranit urychleně zametením nebo odsátím.

Velká množství

Nesplachovat vodou. Urychleně zahradit unikající produkt. Zabránit vstupu nepovolaným osobám. Mechanicky odstranit s povrchu. Uložit ve vhodném uzavíratelném kontejneru.

Název produktu : **SOKOFLOK EM 840 HIB**

Zbytková množství

Po očištění lze zbytková množství spláchnout vodou.

6.4: Odkazy na další oddíly

Oddíl 7: Manipulace a skladování, Oddíl 8: Kontrola expozice/osobní ochrana,

Oddíl 13: Nakládání s obaly

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ 7.1:

Opatření pro bezpečnou manipulaci

Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Produktem znečištěný povrch je mimořádně kluzký.

Při používání nekuřte, nejezte a nepijte. Mýt si ruce před pracovní přestávkou a po skončení práce.

7.2: Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat na suchém zatepleném místě. Neponechávat v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zmrznutí bude mít vliv na fyzikální vlastnosti produktu a může dojít i k jeho znehodnocení. Nesnáší se s oxidačními činidly.

7.3: Specifická konečná použití

Výhradně používat pouze pro průmyslová použití

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1: Sledované parametry

<i>Nejvyšší povolené koncentrace pro pracovní prostředí:</i>	Žádné
<i>Odvozené hodnoty a úrovně minimálních účinků(DNEL/DMEL):</i>	Nejsou známe
<i>Nedochází k nepříznivým účinkům koncentrace:</i>	Nejsou známe

8.2: Expoziční měření

Doporučená technická měření

Používat lokální ventilace pokud dochází k zamlžení prostředí. Za normálních podmínek je dostatečné přirozené větrání

Individuální ochranná opatření - pracovní ochranné pomůcky

a) Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními kryty.

b) Ochrana pokožky

Chemicky odolná zástěra nebo ochranný pracovní oděv, gumová obuv v případě styku s výrobkem

c) Ochrana rukou

Ochranné rukavice z PVC nebo jiného umělohmotného materiálu

d) Respirátory

Za normálních podmínek není požadován

e) Jiná doporučení

Mýt si ruce před pracovní přestávkou a po skončení práce. Dodržovat zásady pracovní hygieny a bezpečnosti práce.

Zamezení vlivu na životní prostředí

Zamezit nekontrolovanému vypouštění výrobku do okolního prostředí

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1: Základní fyzikálně – chemické vlastnosti

Skupenství, vzhled :	viskózní mléčná kapalina
Zápach :	po alifatických uhlovodících
pH :	4 – 6@ 5 g/l
Bod tání (°C) :	<5°C
Bod vzplanutí (°C):	> 100 °C
Bod samovznícení (°C):	nevznítitelný
Tlak par (mm Hg)::	2,3kPa@20 °C
Hustota par(g/lt.):	0,804 g/l@20 °C
Měrná hmotnost (kg/m ³):	1,0 – 1,1@20 °C
Rozpustnost :	zcela mísitelný s vodou
Viskozita :	viz Technické informace
Výbušnost:	nepředpokládá se, že je díky své chemické struktuře výbušný
Oxidační vlastnosti	nepředpokládá se, že má díky své struktuře chemické oxidační vlastnosti
Hořlavost	Nehořlavý
Teplota rozkladu:	> 150 °C

9.2: Ostatní informace

Žádné

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1: Reaktivita

Nelze očekávat rizikovou polymerizaci

10.2: Chemická stabilita

Chemicky stabilní při doporučených skladovacích podmínkách

10.3: Možnost vzniku nebezpečné reakce

Oxidační činidla mohou způsobit exotermní reakce

10.4: Nežádoucí podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před teplem, mrazem a slunečním zářením

10.5: Neslučitelné materiály

Oxidační činidla

Název produktu : **SOKOFLOK EM 840 HIB**

10.6: Rizikové produkty rozkladu :

Při tepelném rozkladu mohou vznikat: plynný chlorovodík, oxidy dusíku (NO_x) a uhlíku (CO_x), amoniak. Při hoření v atmosféře s nedostatkem kyslíku může dojít k tvorbě kyanovodíku (kyseliny kyanovodíkové)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1: Informace o toxikologických účincích

Informace o dodávaném produktu

Akutní toxicita:

- orální : LD50/oral/krysa > 5000mg/kg
- dermální: LD50/dermal/krysa > 5000mg/kg
- inhalační : u výrobku se nepředpokládá, že by mohl být při vdechování toxický.

Žíravost/dráždivost

- a) pro pokožku Není dráždivý
- b) Vážné poškození očí / podráždění oční sliznice: Není dráždivý (OECD 437)
- c) Senzibilizace dýchacích cest / Senzibilizace pokožky: Žádné vlivy na zvýšenou citlivost
- d) Karcinogenita : Není karcinogenní
- e) Mutagenita: Není mutagenní
- f) Reprodukční toxicita: Není toxický pro reprodukci
- g) STOT- jednorázová expozice: Nejsou známy žádné účinky
- h) STOT –opakovaná expozice: Nejsou známy žádné účinky
- i) Nebezpečnost při vdechnutí: Produkt není v dodávané formě nebezpečný

Relevantní informace o nebezpečných složkách

Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů

- Akutní orální toxicita: LD50/oral/krysa > 5000 mg/kg (OECD 401)
- Akutní dermální toxicita: LD50/dermal/králík > 5000 mg/kg (OECD 402)
- Akutní inhalační toxicita: LD0/inhalačně/4 hod./krysa > 4951 mg/m³ (OECD 403)
- Žíravost/dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži (OECD 404)
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- Vážné poškození očí / podráždění očí: Nedráždí (OECD 405)
- Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže:
Podle analogie s podobnými látkami se u tohoto produktu neočekávají senzibilizující účinky (OECD 406)
- Karcinogenita : Studie karcinogenity, provedená na potkanech byla **negativní** (OECD 451)
- Mutagenita: Není mutagenní (OECD 471, 473, 474, 476, 47831, 479)
- Reprodukční toxicita: Podle analogie s podobnými látkami se u tohoto produktu neočekává reprodukční toxicita. NOAEL/krysa = 300 ppm (OECD 421)

Název produktu : **SOKOFLOK EM 840 HIB**

- g) *STOT- jednorázová expozice:* Nejsou známe žádné účinky
h) *STOT –opakovaná expozice:* NOAEL/oral/potkan/90 dnů > 3000 mg/kg/den (OECD 408)
i) *Nebezpečnost při vdechnutí:* Vniknutí produktu do dýchacích cest může způsobit smrt

Etoxylovaný isótridekanol

- Akutní orální toxicita:* LD50/oral/krysa = 500 - 2000 mg/kg
Akutní dermální toxicita: LD50/dermal/králík >2000 mg/kg
Akutní inhalační toxicita: Data neudána
Žiravost/dráždivost pro kůži: Nedráždí (OECD 404)
Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí (OECD 405)
Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže: Testy prováděné na morčatech prokázaly, že materiál nevyvolává zvýšenou citlivost

- d) *Karcinogenita :* Produkt není karcinogenní
e) *Mutagenita:* Produkt není mutagenní
f) *Reprodukční toxicita:* Dvougenerační reprodukční toxicity (OECD 416)
NOAEL/krysa > 250 mg/kg/den
Studie toxicity v Prenatálním stádiu (OECD 414)
NOAEL/mateřská toxicita/krysa > 50 mg/kg/den
NOAEL/vývojová toxicita/krysa > 50 mg/kg/den
g) *STOT- jednorázová expozice:* Nejsou známe žádné účinky
h) *STOT –opakovaná expozice:* NOAEL/oral/potkan /600 dnů = 50 mg/kg/den
i) *Nebezpečnost při vdechnutí:* Žádný známý účinek

ODDÍL12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1: Toxicita

Informace k dodávanému produktu

Akutní aqua-toxicita

- Ryby :* LC50/Danio rerio/ 96 hod = 10 - 100 mg/L (Odhad)
-*Bezobratlí :* EC50/Daphnia magna) / 48 hod = 10 - 100 mg/L (Odhad)
-*Řasy :* Test na inhibici růstu řas nelze vyhodnotit. Flokulační charakter produktu znemožňuje homogenní distribuci zkoušeného média, čímž průběh testu ruší

Chronická toxicita pro:

- Ryby:* Data nejsou známá
-*Bezobratlí :* Data nejsou známá
-*Řasy :* Data nejsou známá
-*Mikroorganismy:* Data nejsou známá
-*suchozemské organismy:* Data nejsou známá, biologicky snadno odbouratelná
-*sediment:* Data nejsou známá, biologicky snadno odbouratelná

Název produktu : **SOKOFLOK EM 840 HIB**

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů

Akutní aqua-toxicita

- Ryby : LC50/Oncorhynchus mykiss/ 96 hod > 1000 mg/L (OECD 203)
-Bezobratlí : EC50/Daphnia magna) / 48 hod > 1000 mg/L (OECD 202)
-Řasy : IC0/Pseudokirchneriell subcapita /72 hod > 1000 mg/L (OECD 201)

Chronická toxicita pro:

- Ryby: NOEC/ Oncorhynchus mykiss/28 dnů > 1000 mg/L
-Bezobratlí : NOEC/Daphnia Magna/21 den > 1000 mg/L
-Mikroorganismy: EC50/Tetrahymena pyriformis) / 48 hod > 1000 mg/L
-suchozemské organismy: Data nejsou známá,
-sediment: Data nejsou známá, biologicky snadno odbouratelná

Etoxylovaný isotridecanol

Akutní aqua-toxicita

- Ryby : LC50/Cyprinus ciprio/ 96 hod = 1,0 – 10 mg/L (OECD 203)
-Bezobratlí : EC50/Daphnia magna) / 48 hod = 1,0 – 10 mg/L (OECD 202)
-Řasy : IC50/Desmodesmus subspicatus/72 hod =1,0 – 10 mg/L (OECD 201)

Chronická toxicita pro:

- Ryby: Data nejsou známá
-Bezobratlí : Data nejsou známá
-Mikroorganismy: EC10/Aktivovaný kal/17 hod. >10000 mg/L (DIN 38412-8)
-suchozemské organismy: Data nejsou známá,
-sediment: Data nejsou známá

12.2: Stálost a rozložitelnost

Informace k dodávanému produktu

Rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelný

Hydrolyza : V pH přírodního prostředí (> 6) se polymer rozkládá díky hydrolyze z více jak 70% za 28 dní. Produkty hydrolyzy nemají škodlivé účinky na vodní organismy

Fotolýza: Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů

Rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelný z více jak 70% za 28 dní

Hydrolyza : Nehydrolyzuje

Fotolýza: Data nejsou známá

Etoxylovaný isotridecanol

Rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelný z více jak > 60% za 28 dní (OECD301 B)

Hydrolyza : Nehydrolyzuje

Fotolýza: Data nejsou známá

Název produktu : **SOKOFLOK EM 840 HIB**

12.3: Bioakumulační potenciál :

Informace k dodávanému produktu

U produktu se nepředpokládá, že by vykazoval bio akumulaci

Rozdělovací koeficient (Log Pow): zde nehodící se

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů

Rozdělovací koeficient (Log Pow): 3 – 6

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

Etoxylovaný isotridecanol

Rozdělovací koeficient (Log Pow): >3

Biokoncentrační faktor (BCF): Data nejsou známá

12.4: Pohyblivost v půdě:

Informace k dodávanému produktu

Nejsou dostupná žádná data

Relevantní informace k nebezpečným složkám:

Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů

Data nejsou známá

Etoxylovaný isotridecanol

Koc: > 5000

12.5: Výsledky posouzení PBT a odhad vPvB:

PBT hodnocení: Nesplňují kritéria dle přílohy XIII Nařízení REACH

vPvB hodnocení: Nesplňují kritéria dle přílohy XIII Nařízení REACH

12.6: Jiné negativní účinky:

Nejsou známé

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1: Metody nakládání s odpady

Zbytky produktů / nepoužité produkty:

Mohou být skládkovány nebo spalovány, vyhovuje-li to místním předpisům

Použité obaly : Mohou být likvidovány v souladu s místními předpisy

Recyklace: Tento výrobek ani jeho obal nejsou vhodné k recyklaci

ODDÍL 14: PŘEPRAVNÍ INFORMACE

Tento produkt **není** podle EC - direktivy a jejích dodatků pro dopravu (ADR/RID, IMDG, IATA) **klasifikován**

Název produktu : **SOKOFLOK EM 840 HIB**

ODDÍL 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1: Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Všechny složky tohoto produktu byly registrovány nebo před-registrovány u Evropské chemické agentury nebo jsou od této registrace osvobozeny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení chemické bezpečnosti pro tento produkt bylo provedeno osobou odpovědnou za vypracování tohoto bezpečnostního listu. Všechny relevantní informace použité k tomuto posouzení jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listě (BL) stejně tak, jako jakákoli výsledná opatření vedoucí ke snížení rizika.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Tento BL obsahuje oproti předešlé verzi změny v ODDÍLU (-ech):

Oddíl 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH, Oddíl 16. DALŠÍ INFORMACE.

Klíčové pojmy, zkratky či věty použité v tomto Bezpečnostním listě:

Zkratky:

Eye Dam 1 - Vážné poškození očí/ podráždění očí Kategorie 1
Asp. Tox. 1 - Nebezpečný při vdechnutí, Kategorie 1
Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, Kategorie 4

H- věty:

H304 - Požití nebo vniknutí produktu do dýchacích cest může způsobit smrt
H302 - Zdraví škodlivý při požití
H318 - Způsobuje vážné poškození očí

Tento BL byl vypracován v souladu s následujícími normami:

Nařízení (ES) č. 1272/2008, Nařízení (EU) 453/2010, Nařízení (ES) č. 1907/2006

Informace použité v tomto Bezpečnostně listě jsou správné a odpovídají našim nejlepším znalostem a našemu přesvědčení v době publikace. Informace jsou poskytovány pouze pro bezpečnou manipulaci, používání, skladování, transport a nakládání se vzniklým odpadem a nemohou být považovány za záruku nebo specifikaci kvality. Informace se vztahují pouze ke specifikovanému produktu a nejsou platné pro tento produkt použitý v kombinaci s jiným materiálem.

Přílohy

Scénář expozice

Tento produkt není nebezpečný, protože jeho součástí nejsou:

- * nebezpečné prvky, které vyžadují registraci REACH, nebo
- * nutnost prokazovat významné účinky, které by vyžadovaly posouzení chemické bezpečnosti, nebo
- * jsou přítomny v koncentracích nad jejich přípustnou hodnotou

Proto, v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006, článek 31, odstavec 7, expoziční scénář není **nutné v příloze BL dodávat.**



TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

VÝROBEK:**SOKOFLOK 53 VGP**

Práškový organický k a t i o n a k t i v n í flokulant

<u>Parametr:</u>	<u>Hodnota:</u>	<u>Zkušeb. metoda:</u>
Vzhled produktu	Bílý prášek	
Kationicita	Střední	
Granulometrie (> 2 mm)	2.0 % max.	
(< 0,15 mm)	6.0 % max.	
Sypná hmotnost (approx.)	0.80	
pH (v destilované vodě @ 5 g/l, 25 °C)	2,5 – 4,5	
Viskozita Brookfield *) (cps) (LV1, 30 ot./ min. při 25° C)		
- pro koncentraci roztoku 5,0 g / l	680	
- pro koncentraci roztoku 2,5 g / l	340	
- pro koncentraci roztoku 1,0 g / l	160	
*) uvedeny jsou zde indikativní hodnoty. Pro výběr zařízení k přípravě a dávkování roztoku lze uvažovat s hodnotami 10x nižšími vzhledem k tomu, že jde o neneutonské kapaliny.		
Obsah rozpustných podílů (%)	min. 90	100 A
Obsah nerozpustných podílů (%)	max. 3,5	151 A
Obvyklá koncentrace zásobního roztoku polymeru (g / l)	3	
Vzhled roztoku polymeru	slabě zakalený	
Doba rozpouštění (min.)	150	
(v destilované vodě @ 5 g/l, 25 °C)		
Stabilita roztoku polymeru o konc. 5 g / l (dny).....	1	
(rozpuštěný v destilované vodě)		
Teplota skladování:	0 - 35 °C	
Stabilita práškového produktu (měsíce)	24	
(při teplotě skladování 5– 30 °C)		
Balení	25 kg PE pytle	
	500 a 750 kg Big Bags	

Upozornění! Flokulanty jsou **hydrofobické**. Je nutné skladovat je na suchém místě při teplotě 5 - 35 °C. Při rozsypání produktu je nutné jej urychleně zamést. Zvlhnutím se může stát znečištěný povrch **velmi kluzký !!**



TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

VÝROBEK:

SOKOFLOK 59 GP

Práškový organický kationaktivní flokulant

<u>Parametr:</u>	<u>Hodnota:</u>	<u>Zkušeb. metoda:</u>
Vzhled produktu	Bílý prášek	
Kationicita	Velmi vysoká	
Granulometrie (> 2 mm)	2.0 % max.	
(< 0,15 mm)	6.0 % max.	
Sypná hmotnost (approx.)	0.80	
pH (v destilované vodě @ 5 g/l, 25 °C)	2,5 – 4,5	
Viskozita Brookfield ^{*)} (cps) (LV _i , 30 ot./ min. při 25° C)		
- pro koncentraci roztoku 5,0 g / l	680	
- pro koncentraci roztoku 2,5 g / l	370	
- pro koncentraci roztoku 1,0 g / l	180	
*) uvedeny jsou zde indikativní hodnoty. Pro výběr zařízení k přípravě a dávkování roztoku lze uvažovat s hodnotami 10x nižšími vzhledem k tomu, že jde o newtonské kapaliny.		
Obsah rozpustných podílů (%)	min. 90	100 A
Obsah nerozpustných podílů (%)	max. 3,5	151 A
Obvyklá koncentrace zásobního roztoku polymeru (g/l)	3	
Vzhled roztoku polymeru	slabě zakalený	
Doba rozpouštění (min.)	90	
(v destilované vodě @ 5 g/l, 25 °C)		
Stabilita roztoku polymeru o konc. 5 g / l (dny).....	1	
(rozpuštěný v destilované vodě)		
Teplota skladování:	0 - 35 °C	
Stabilita práškového produktu (měsíce)	24	
(při teplotě skladování 5 – 30 °C)		
Balení	25 kg PE pytle	
	500 a 750 kg Big Bags	

Upozornění! Flokulanty jsou **hydrofobické**. Je nutné skladovat je na suchém místě při teplotě 5 - 35 °C. Při rozsypaní produktu je nutné jej urychleně zamést. Zvlhnutím se může stát znečištěný povrch **velmi kluzký !!**



TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

VÝROBEK:

SOKOFLOK 68

Práškový organický kationaktivní flokulant

<u>Parametr:</u>	<u>Hodnota:</u>	<u>Zkušeb. metoda:</u>
Vzhled produktu	Bílý prášek	
Kationicita	Velmi vysoká	
Granulometrie (> 2 mm)	2.0 % max.	
(< 0,15 mm)	6.0 % max.	
Sypná hmotnost (approx.)	0.75	
pH (v destilované vodě @ 5 g/l, 25 °C)	2,5 – 4,5	
Viskozita Brookfield ^{*)} (cps) (LV _i , 30 ot./ min. při 25° C)		
- pro koncentraci roztoku 5,0 g / l	250	
- pro koncentraci roztoku 2,5 g / l	150	
- pro koncentraci roztoku 1,0 g / l	80	
*) uvedeny jsou zde indikativní hodnoty. Pro výběr zařízení k přípravě a dávkování roztoku lze uvažovat s hodnotami 10x nižšími vzhledem k tomu, že jde o newtonské kapaliny.		
Obsah rozpustných podílů (%)	min. 90	100 A
Obsah nerozpustných podílů (%)	max. 3,5	151 A
Obvyklá koncentrace zásobního roztoku polymeru (g /l)	4	
Vzhled roztoku polymeru	slabě zakalený	
Doba rozpouštění (min.)	60	
(v destilované vodě @ 5 g/l, 25 °C)		
Stabilita roztoku polymeru o konc. 5 g / l (dny).....	1	
(rozpuštěný v destilované vodě)		
Teplota skladování:	0 - 35 °C	
Stabilita práškového produktu (měsíce)	24	
(při teplotě skladování 5 – 30 °C)		
Balení	25 kg PE pytle	
	500 a 750 kg Big Bags	

Upozornění! Flokulanty jsou **hydrofobické**. Je nutné skladovat je na suchém místě při teplotě 5 - 35 °C. Při rozsypaní produktu je nutné jej urychleně zamést. Zvlhnutím se může stát znečištěný povrch **velmi klzký !!**



TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

VÝROBEK:

SOKOFLOK 2046

Práškový organický k a t i o n a k t i v n í flokulant

<u>Parametr:</u>	<u>Hodnota:</u>	<u>Zkušeb. metoda:</u>
Vzhled produktu	Bílý prášek	
Kationicita	Střední	
Granulometrie (> 2 mm)	2.0 % max.	
(< 0,15 mm)	6.0 % max.	
Sypná hmotnost (approx.)	0.8	
pH (v destilované vodě @ 5 g/l, 25 °C)	2,5 – 4,5	
Viskozita Brookfield ^{*)} (cps) (LV1, 30 ot./ min. při 25° C)		
- pro koncentraci roztoku 5,0 g / l	550	
- pro koncentraci roztoku 2,5 g / l	270	
- pro koncentraci roztoku 1,0 g / l	130	
*) uvedeny jsou zde indikativní hodnoty. Pro výběr zařízení k přípravě a dávkování roztoku lze uvažovat s hodnotami 10x nižšími vzhledem k tomu, že jde o newtonské kapaliny.		
Obsah rozpustných podílů (%)	min. 90	100 A
Obsah nerozpustných podílů (%)	max. 3,5	151 A
Obvyklá koncentrace zásobního roztoku polymeru (g / l)	4	
Vzhled roztoku polymeru	slabě zakalený	
Doba rozpouštění (min.)	120	
(v destilované vodě @ 5 g/l, 25 °C)		
Stabilita roztoku polymeru o konc. 5 g / l (dny).....	1	
(rozpuštěný v destilované vodě)		
Teplota skladování:	0 - 35 °C	
Stabilita práškového produktu (měsíce)	24	
(při teplotě skladování 5– 30 °C)		
Balení	25 kg PE pytle	
	500 a 750 kg Big Bags	

Upozornění! Flokulanty jsou **hydroskopické**. Je nutné skladovat je na suchém místě při teplotě 5 - 35 °C. Při rozsypaní produktu je nutné jej urychleně zamést. Zvlhnutím se může stát znečištěný povrch **velmi kluzký !!**



TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

VÝROBEK:

SOKOFLOK 2047

Práškový organický kationaktivní flokulant

<u>Parametr:</u>	<u>Hodnota:</u>	<u>Zkušeb. metoda:</u>
Vzhled produktu	Bílý prášek	
Kationicita	Střední	
Granulometrie (> 2 mm)	2.0 % max.	
(< 0,15 mm)	6.0 % max.	
Sypná hmotnost (approx.)	0.75	
pH (v destilované vodě @ 5 g/l, 25 °C)	2,5 – 4,5	
Viskozita Brookfield ^{*)} (cps) (LV1, 30 ot./ min. při 25° C)		
- pro koncentraci roztoku 5,0 g / l	630	
- pro koncentraci roztoku 2,5 g / l	310	
- pro koncentraci roztoku 1,0 g / l	140	
*) uvedeny jsou zde indikativní hodnoty. Pro výběr zařízení k přípravě a dávkování roztoku lze uvažovat s hodnotami 10x nižšími vzhledem k tomu, že jde o newtonské kapaliny.		
Obsah rozpustných podílů (%)	min. 90	100 A
Obsah nerozpustných podílů (%)	max. 3,5	151 A
Obvyklá koncentrace zásobního roztoku polymeru (g/l)	3	
Vzhled roztoku polymeru	slabě zakalený	
Doba rozpouštění (min.)	150	
(v destilované vodě @ 5 g/l, 25 °C)		
Stabilita roztoku polymeru o konc. 5 g / l (dny).....	1	
(rozpuštěný v destilované vodě)		
Teplota skladování:	0 - 35 °C	
Stabilita práškového produktu (měsíce)	24	
(při teplotě skladování 5– 30 °C)		
Balení	25 kg PE pytle	
	500 a 750 kg Big Bags	

Upozornění! Flokulanty jsou **hydrofobní**. Je nutné skladovat je na suchém místě při teplotě 5 - 35 °C. Při rozsypání produktu je nutné jej urychleně zamést. Zvlhnutím se může stát znečištěný povrch velmi kluzký !!



TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

SOKOFLOK EM 840 HIB

Emulzní kationaktivní organický flokulant

<u>Parametr:</u>	<u>Hodnota:</u>
Vzhled produktu	mléčně bílá viskózní kapalina
Iontový charakter	kationaktivní
Kationicita	velmi vysoká
Molekulová hmotnost	vysoká
Měrná hustota (g / cm ³)	1,0 – 1,1
Viskozita (cps)	
Viskozita roztoku o konc. @ 5 g/l (cps)	500 - 2000
Obsah aktivní složky (%).....	48 - 55
Maximální doporučená koncentrace (g/l)	10
Stabilita zředěného produktu (5 g/l) (dny)	1
(zředěno demi vodou)	
Teplota skladování	5 - 35 °C
Garantovaná životnost (stabilita) produktu (měsíce).....	6
(při doporučené teplotě skladování 5 – 35 °C)	
Balení	25 kg PE kanystry ¹⁾
.....	225 kg kovové sudy ²⁾
.....	1m ³ (1050 kg) IBC kontejnery
1) 24 kanystrů na paletě, obal i paleta jsou nevratné	
2) 4 sudy na paletě, obal i paleta jsou nevratné	

Upozornění!

Při rozlití produktu je nutné jej urychleně odstranit s povrchu .
Znečištěný povrch je **velmi kluzký !!**