



## Dosyl 3 Plus

Revize: 2017-12-26

Verze: 02.1

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Dosyl 3 Plus

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

##### Určená použití:

Jen pro profesionální a průmyslové použití.

AISE-P801 - Potravinářský čistič; Čištění v uzavřeném systému (CIP)

AISE-P810 - Dezinfekční prostředek pro uzavřené systémy (AISE\_CS\_I02 & AISE\_CS\_I04)

**Nedoporučované způsoby použití:** Další použití, která nejsou uvedena.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Kontaktní údaje

Diversey Česká republika

K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky

TEL: 296357111, FAX: 296357112

IČO: 26163284

BLinfoCZ@diversev.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické Informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2; TEL: 224919293, 224915402, 224914575

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Skin Corr. 1B (H314)

Korozivní pro kovy 1 (H290)

#### 2.2 Prvky označení



**Signální slovo:** Nebezpečí.

Obsahuje kyselina fosforečná (Phosphoric Acid).

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H290 - Může být korozivní pro kovy.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 - Nevdechujte páry.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

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

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známa jiná nebezpečí

Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## Dosyl 3 Plus

## 3.2 Směsi

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
kyselina fosforečná	231-633-2	7664-38-2	01-2119485924-24	Korozivní pro kovy 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314)		20-30
kyselina sírová	231-639-5	7664-93-9	01-2119458838-20	Korozivní pro kovy 1 (H290) Skin Corr. 1A (H314)		3-10
peroxid vodíku	231-765-0	7722-84-1	01-2119485845-22	Ox. Liq. 1 (H271) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412) Acute Tox. 4 (H302)		3-10
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Polymer*	111905-52-3	[4]	Skin Irrit. 2 (H315)		1-3

\* polymer.

Texty H a EUH vět uvedených v tomto oddílu, viz oddíl 16.

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.

[1] Vyjmuté: iontové směsi. Viz nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha V, odst. 3 a 4. Tato sůl je potenciálně přítomná, na základě výpočtu a je zahrnuta pouze pro účely klasifikace a označování. Každá výchozí složka této iontové směsi je registrována.

[2] Vyjmuté: zahrnuto v příloze IV nařízení (ES) č. 1907/2006.

[3] Vyjmuté: zahrnuto v příloze V nařízení (ES) č. 1907/2006.

[4] Vyjmuté: polymer. Viz článek 2 (9) nařízení (ES) č. 1907/2006.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis pro první pomoc

#### Vdechnutí:

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

#### Styk s kůží:

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody po dobu alespoň 30 minut. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před dalším použitím jej vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

#### Zasažení očí:

Okamžitě opatrně vyplachujte oči vlažnou vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

#### Požítí:

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ponechejte v klidu. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

#### Ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Vdechnutí:

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

#### Styk s kůží:

Způsobuje těžké poleptání.

#### Zasažení očí:

Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

#### Požítí:

Požítí může vést k vážnému poleptání ústní dutiny a hrtanu a hrozí perforace jícnu a žaludku.

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

Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Oxid uhličitý. Suchý prášek. Sprchový proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známé žádné zvláštní nebezpečí.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru používejte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte řádné větrání. Nevdechujte prach nebo páry. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zředte velkým množstvím vody.

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

Použijte neutralizační prostředky. Posypte inertním materiálem např. pískem, štěrkem, pilinami, univerzálním absorbentem. Zajistěte řádné větrání.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododdíl 8.2. Informace pro odstraňování viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření k zabránění požáru a explozi:

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

##### Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:

Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2.

##### Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry. Používejte pouze za dostatečného větrání.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu. Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododdíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není k dispozici specifické doporučení pro konečné využití.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Přípustné expoziční limity (PEL)	Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)
kyselina fosforečná	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
kyselina sírová	1 mg/m <sup>3</sup> 0.05 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
peroxid vodíku	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>

Biologický činitel, je-li k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

Další expoziční limity v konkrétních podmínkách používání, pokud jsou k dispozici:

#### Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC

##### Expozice u člověka

DNEL orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
kyselina fosforečná	-	-	-	-
kyselina sírová	-	-	-	-
peroxid vodíku	-	-	-	-
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

DNEL dermální expozice -pracovník

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
kyselina fosforečná	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
kyselina sírová	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
peroxid vodíku	-	-	-	-
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

DNEL dermální expozice - spotřebitel

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
kyselina fosforečná	Údaje nejsou k	-	Údaje nejsou k	-

	dispozici		dispozici	
kyselina sírová	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
peroxid vodíku	-	-	-	-
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
kyselina fosforečná	-	-	2.92	-
kyselina sírová	0.1	-	0.05	-
peroxid vodíku	3	-	1.4	-
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
kyselina fosforečná	-	-	0.73	-
kyselina sírová	-	-	-	-
peroxid vodíku	1.93	-	0.21	-
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

### Expozice životního prostředí:

Expozice životního prostředí - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodní (mg/l)	Povrchová voda, mořská (mg/l)	Intermitentní (mg/l)	Čistírný odpadních vod (mg/l)
kyselina fosforečná	-	-	-	-
kyselina sírová	0.0025	0.00025	-	8.8
peroxid vodíku	0.0126	0.0126	0.0138	4.66
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )
kyselina fosforečná	-	-	-	-
kyselina sírová	0.002	0.002	-	-
peroxid vodíku	0.047	0.047	0.0023	-
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

## 8.2. Omezení expozice

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 bezpečnostního listu

Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neřaděným výrobkem:

Zahrnuje činnosti jako je plnění nebo přeprava výrobku do aplikačních zařízení, nádob nebo kbelíků

#### Vhodné technické kontroly:

Pokud se výrobek ředí ve specifickém dávkovacím systému, kde není nebezpečí potřísnění nebo přímého kontaktu s pokožkou, nevyžaduje se použití osobních ochranných prostředků uvedených v tomto oddílu.

#### Vhodné organizační kontroly:

Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí / obličej:

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166).

##### Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnost a průniku. Posudte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, řezné rány, kontaktní doba a teplota.  
Rukavice se doporučují při dlouhodobém kontaktu: Materiál: butyl kaučuk Doba průniku: >= 480 min  
Tloušťka materiálu: >= 0.7 mm  
Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučuk Doba průniku: >= 30 min  
Tloušťka materiálu: >= 0.4 mm  
Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Použijte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění (EN 14605).  
Ochrana dýchacích cest se při běžném použití nevyžaduje. Zabraňte vdechování par, plynů nebo aerosolů.

#### Ochrana pokožky a těla:

#### Ochrana dýchacích cest:

#### Omezení expozice životního prostředí:

Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy. Nevypouštějte nezředěné nebo nezneutralizované.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 1

**Vhodné technické kontroly:** Výrobek je určen pro použití v uzavřených systémech.  
**Vhodné organizační kontroly:** Při běžném použití se nevyžaduje.

**Osobní ochranné prostředky**  
**Ochrana očí / obličeje:** Při běžném použití se nevyžaduje.  
**Ochrana rukou:** Při běžném použití se nevyžaduje.  
**Ochrana pokožky a těla:** Při běžném použití se nevyžaduje.  
**Ochrana dýchacích cest:** Pokud se výrobek používá v uzavřeném systému dle doporučení, nevyžaduje se ochrana dýchacích cest.

**Omezování expozice životního prostředí:** Při běžném použití se nevyžaduje.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Informace v tomto oddíle se vztahují na produkt, není-li výslovně uvedeno, že se vztahují k látce

#### Metoda / poznámka

**Skupenství:** Kapalina

**Barva:** Čirá, bez barvy

**Zápach:** specifický pro výrobek

**Prahová hodnota zápachu:** Zde nehodící se

**pH:** < 2 (neředěný)

**Bod tání / bod tuhnutí (°C):** Není stanoven

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** není stanovena

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
kyselina fosforečná	158	Metoda není uvedena	1013
kyselina sírová	310-335	Metoda není uvedena	
peroxid vodíku	150.2	Metoda není uvedena	
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici		

#### Metoda / poznámka

**Bod vzplanutí (°C):** Zde nehodící se.

**Podpora hoření:** Zde nehodící se.

(Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2)

**Rychlost odpařování:** Není uvedena

**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není uvedeno

**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti (%):** Nejsou uvedeny

Údaje k látce, mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, jsou-li k dispozici:

#### Metoda / poznámka

**Tenze par:** Není uvedeno

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
kyselina fosforečná	4	Metoda není uvedena	20
kyselina sírová	10	Metoda není uvedena	20
peroxid vodíku	214	Metoda není uvedena	20
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici		

#### Metoda / poznámka

**Hustota par:** Není uvedeno

**Relativní hustota:** ≈ 1.25 (20 °C)

**Rozpuštnost/ mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpuštnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
kyselina fosforečná	Rozpuštný		
kyselina sírová	Údaje nejsou k		

	dispozici		
peroxid vodíku	1000	Metoda není uvedena	20
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici		

Údaje k látce, rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda (log Ko/w) viz pododdíl 12.3

**Teplota samovznícení:** Není uvedena

**Teplota rozkladu:** Zde nehodící se.

**Viskozita:** Nestanovena

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.

**Oxidační vlastnosti:** Není oxidační.

#### Metoda / poznámka

Průkaznost důkazů

#### 9.2 Další informace

**Povrchové napětí (N/m):** Není uvedeno

**Žíravost pro kovy:** Žíravý

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Průkaznost důkazů

Údaje k látce, disociační konstanta, je-li k dispozici:

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Teplota (°C)
kyselina sírová	1.92 (pKa)	Metoda není uvedena	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je stabilní při běžném použití a skladování.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Reaguje s alkáliemi a kovy. Skladujte odděleně od výrobků obsahujících bělící činidla na bázi chloru nebo siřičitanů.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilní při běžném použití a skladování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Data týkající se směsi:

#### Relevantní vypočtená ATE (y):

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:

#### Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
kyselina fosforečná	LD <sub>50</sub>	2600	Krysa	OECD 423 (EU B.1 tris)	
kyselina sírová	LD <sub>50</sub>	2140	Krysa	OECD 401 (EU B.1)	
peroxid vodíku	LD <sub>50</sub>	431-500	Krysa	Látka byla testována jako 35 % vodný roztok Metoda není uvedena	
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované		Údaje nejsou k dispozici			

Akutní dermální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
kyselina fosforečná	LD <sub>50</sub>	2740	Králík	Metoda není uvedena	
kyselina sírová		Údaje nejsou k dispozici			
peroxid vodíku	LD <sub>50</sub>	> 2000	Králík	Látka byla testována	

				jako 35 % vodný roztok	
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované		Údaje nejsou k dispozici			

## Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
kyselina fosforečná	LC <sub>50</sub>	850	Krysa	Metoda není uvedena	2
kyselina sírová	LC <sub>50</sub>	0.375 (mlha)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	
peroxid vodíku	LC <sub>0</sub>	Mortalita nebyla pozorována	Krysa	Metoda není uvedena	4
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované		Údaje nejsou k dispozici			

## Dráždivost a žíravost

## Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
kyselina fosforečná	Žíravý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
kyselina sírová	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	
peroxid vodíku	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici			

## Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
kyselina fosforečná	Vážné poškození	Králík	Metoda není uvedena	
kyselina sírová	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	
peroxid vodíku	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici			

## Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
kyselina fosforečná	Údaje nejsou k dispozici			
kyselina sírová	Údaje nejsou k dispozici			
peroxid vodíku	Dráždí dýchací cesty		Metoda není uvedena	
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici			

## Senzibilizace

## Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
kyselina fosforečná	Není senzibilizující	Člověk	Zkušební u člověka	
kyselina sírová	Není senzibilizující			
peroxid vodíku	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici			

## Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
kyselina fosforečná	Údaje nejsou k dispozici			
kyselina sírová	Údaje nejsou k dispozici			
peroxid vodíku	Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici			

## Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)

## Mutagenita

Látka(y)	Výsledek (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Výsledek (in-vivo)	Metoda (in-vitro)
kyselina fosforečná	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Údaje nejsou k dispozici	
kyselina sírová	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
peroxid vodíku	Nejsou důkazy mutagenity	OECD 471 (EU B.12/13)	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena

## Dosyl 3 Plus

alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
---	--------------------------	--	--------------------------	--

## Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
kyselina fosforečná	Údaje nejsou k dispozici
kyselina sírová	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
peroxid vodíku	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici

## Toxicita pro reprodukci

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
kyselina fosforečná	NOAEL	Vývojová toxicita	410	Krysa	OECD 422, oral	10 den (dny)	Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci. Nejsou důkazy o vývojové toxicitě.
kyselina sírová			Údaje nejsou k dispozici				
peroxid vodíku			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované			Údaje nejsou k dispozici				

## Toxicita po opakovaných dávkách

## Subakutní nebo subchronická orální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
kyselina fosforečná	NOAEL	250	Krysa	OECD 422, oral		
kyselina sírová	NOAEL	150	Krysa	Metoda není uvedena	60	
peroxid vodíku	NOAEL	100	Myš	Metoda není uvedena	90	
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované		Údaje nejsou k dispozici				

## Subchronická dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
kyselina fosforečná		Údaje nejsou k dispozici				
kyselina sírová		Údaje nejsou k dispozici				
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované		Údaje nejsou k dispozici				

## Subchronická toxicita při vdechování

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
kyselina fosforečná		Údaje nejsou k dispozici				
kyselina sírová	TCL <sub>0</sub>	3	Člověk	Metoda není uvedena		
peroxid vodíku	NOAEL	Údaje nejsou k dispozici	Myš	Metoda není uvedena	28	
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované		Údaje nejsou k dispozici				

## Chronická toxicita

Látka(y)	Způsob expozice	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány	Poznámka
kyselina fosforečná			Údaje nejsou k dispozici					
kyselina sírová			Údaje nejsou k dispozici					
peroxid vodíku			Údaje nejsou k dispozici					



## Dosyl 3 Plus

alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované			Údaje nejsou k dispozici				
---	--	--	--------------------------	--	--	--	--

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
kyselina fosforečná	Údaje nejsou k dispozici
kyselina sírová	Údaje nejsou k dispozici
peroxid vodíku	Údaje nejsou k dispozici
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
kyselina fosforečná	Údaje nejsou k dispozici
kyselina sírová	Údaje nejsou k dispozici
peroxid vodíku	Údaje nejsou k dispozici
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3. Pokud je relevantní, je dynamická viskozita a relativní hustota výrobku uvedena v oddíle 9.

**Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky**

Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Pro směsi nejsou data k dispozici.

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:

**Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá**

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
kyselina fosforečná	LC <sub>50</sub>	138	<i>Gambusia affinis</i>	Metoda není stanovena	96
kyselina sírová	LC <sub>50</sub>	16 - 28	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metoda není stanovena	96
peroxid vodíku	LC <sub>50</sub>	16.4	<i>Pimephales promelas</i>	Metoda není stanovena	96
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované		Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
kyselina fosforečná	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
kyselina sírová	EC <sub>50</sub>	29	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	24
peroxid vodíku	EC <sub>50</sub>	2.4	<i>Daphnia pulex</i>	Metoda není stanovena	48
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované		Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
kyselina fosforečná	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
kyselina sírová	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metoda není stanovena	72
peroxid vodíku	EC <sub>50</sub>	2.5	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované		Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
----------	--------------	----------------	------	--------	---------------------

## Dosyl 3 Plus

kyselina fosforečná		Údaje nejsou k dispozici			-
kyselina sírová		Údaje nejsou k dispozici			-
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované		Údaje nejsou k dispozici			

## Dopad na čistírný odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
kyselina fosforečná	EC <sub>50</sub>	270	Aktivovaný kal	Metoda není stanovena	
kyselina sírová	EC <sub>50</sub>	58	Aktivovaný kal	Metoda není stanovena	120 hodina (y)
peroxid vodíku	EC <sub>50</sub>	466	Aktivovaný kal	Metoda není stanovena	
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované		Údaje nejsou k dispozici			

## Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

## Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
kyselina fosforečná		Údaje nejsou k dispozici				
kyselina sírová	NOEC	0.31	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Metoda není stanovena		
peroxid vodíku	NOEC	4.3	<i>Pimephales promelas</i>	Metoda není stanovena	96 hodina (y)	
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované		Údaje nejsou k dispozici				

## Toxicita pro vodní organismy - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
kyselina fosforečná		Údaje nejsou k dispozici				
kyselina sírová	NOEC	0.15	<i>Daphnia magna</i>	Metoda není stanovena		
peroxid vodíku	NOEC	1	<i>Daphnia pulex</i>	Metoda není stanovena	48 hodina (y)	
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované		Údaje nejsou k dispozici				

## Toxicita pro ostatní vodní bentické organismy, včetně organismů žijících v sedimentu, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
kyselina fosforečná		Údaje nejsou k dispozici			-	
kyselina sírová		Údaje nejsou k dispozici			-	
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-	
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované		Údaje nejsou k dispozici				

## Terestrická toxicita

## Terestrická toxicita - žížaly, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
kyselina fosforečná		Údaje nejsou k dispozici			-	
kyselina sírová		Údaje nejsou k dispozici			-	
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-	

## Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
kyselina fosforečná		Údaje nejsou k dispozici			-	
kyselina sírová		Údaje nejsou k dispozici			-	
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-	

## Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

## Dosyl 3 Plus

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
kyselina fosforečná		Údaje nejsou k dispozici			-	
kyselina sírová		Údaje nejsou k dispozici			-	
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - užitečný hmyz, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
kyselina fosforečná		Údaje nejsou k dispozici			-	
kyselina sírová		Údaje nejsou k dispozici			-	
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - půdní bakterie, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
kyselina fosforečná		Údaje nejsou k dispozici			-	
kyselina sírová		Údaje nejsou k dispozici			-	
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-	

**12.2 Persistence a rozložitelnost****Abiotická degradace**

Abiotický rozklad - fotodegradaci ve vzduchu, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
peroxid vodíku	24 hodina(y)	Metoda není stanovena	OH radikál	

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

**Biologické odbourávání**

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Hodnocení
kyselina fosforečná					Není aplikovatelné (anorganické látky)
kyselina sírová					Není aplikovatelné (anorganické látky)
peroxid vodíku	Aktivovaný kal, aerobní	Specifická analýza (primární rozklad)	> 50 % do < 1 dne (ů)		Není aplikovatelné (anorganické látky)
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované				Průkaznost důkazů	Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Snadná biologická odbouratelnost - anaerobní a mořské podmínky, pokud jsou k dispozici:

Rozklad v příslušných složkách životního prostředí, pokud je k dispozici:

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w)

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
kyselina fosforečná	Údaje nejsou k dispozici		Bioakumulace se neočekává	
kyselina sírová	Údaje nejsou k dispozici		Bioakumulace se neočekává	
peroxid vodíku	-1.57		Bioakumulace se neočekává	
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici			

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
kyselina fosforečná	Údaje nejsou k dispozici			Bioakumulace se neočekává	
kyselina sírová	Údaje nejsou k dispozici				
peroxid vodíku	Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C9-11	Údaje nejsou k				

## Dosyl 3 Plus

rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	dispozici				
---	-----------	--	--	--	--

**12.4 Mobilita v půdě**

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log Koc	Desorbční koeficient Log Koc(des)	Metoda	Typ půdy / sedimentu	Hodnocení
kyselina fosforečná	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě
kyselina sírová	Údaje nejsou k dispozici				Nízký potenciál adsorpce do půdy
peroxid vodíku	2				Mobilní v půdě
alkoholy, C9-11 rozvětvené a lineární, butoxylované, ethoxylované	Údaje nejsou k dispozici				

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky, které splňují kritéria PBT / vPvB, jsou uvedeny v oddílu 3, pokud nějaké jsou.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý výrobek:**

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předejte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

**Katalog odpadů:**

20 01 14\* Kyseliny.

**Prázdňné obaly****Doporučení:**

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

**Vhodné čisticí prostředky:**

Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

*Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy***ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID), Mořská doprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 UN číslo:** 3264**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Látka žíravá, kapalná, kyselá, anorganická, j.n ( kyselina sírová , kyselina fosforečná )  
Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. ( sulphuric acid , phosphoric acid )

**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Třídy: 8

Bezpečnostní značka(y): 8

**14.4 Obalová skupina:** III**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Ohrožuje životní prostředí: Ne

Látka znečišťující moře: Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Nemí známo.**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.**Další důležité informace:****ADR**

Klasifikační kód: C1

Kód omezení průjezdu tunelem: E

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Výrobek je klasifikován, označen a zabalen v souladu s požadavky ADR a ustanovením IMDG Code

Pro obaly malých objemů platí výjimka z ADR.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Nařízení EU:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nařízení (ES) č. 648/2004 - Nařízení o detergitech

**Povolování nebo omezení (Nařízení ES č. 1907/2006, Hlava VII respektive Hlava VIII)** Zde není relevantní.

#### Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergitech:

neiontové povrchově aktivní látky < 5%  
dezinfekční prostředky

Povrchově aktivní látka(y) obsažené ve výrobku vyhovuje (vyhovují) požadavkům biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) 648/2004 o detergitech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim k dispozici na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

*Údaje v bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a informací dostupných v době zpracování bezpečnostního listu. Nicméně, to nepředstavuje záruku vlastností výrobku a nestanoví právně závaznou smlouvu.*

**Kód bezpečnostního listu:** MS1000451

**Verze:** 02.1

**Revize:** 2017-12-26

#### Důvod revize:

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 2, 3, 16

#### Způsob klasifikace

Klasifikace směsi je provedena na základě výpočtové metody s využitím údajů látek, tak jak je uvedeno v nařízení (ES) 1272/2008. Pokud jsou k dispozici údaje pro směs např. na základě zásad extrapolace nebo průkazných důkazů pro klasifikaci, bude to uvedeno v příslušných částech bezpečnostního listu např. v oddíle 9 fyzikální a chemické vlastnosti, v oddíle 11 toxikologické informace nebo v oddíle 12 ekologické informace.

#### Texty H a EUH vět uvedených v oddílu 3:

- H271 - Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
- H290 - Může být korozivní pro kovy.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 - Dráždí kůži.
- H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Zkratky a akronymy:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez částí, která specifikuje dodavatele
- vPvB - lvysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- ATE - Odhad akutní toxicity

**Konec bezpečnostního listu**