



Powerfoam VF4

Revize: 2023-01-19

Verze: 03.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Powerfoam VF4

UFI: CFN0-70UH-G00P-4N54

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Použití produktu: Chemické čištění v otevřeném prostoru.
Pouze pro průmyslové použití..
Nedoporučované způsoby použití: Další použití, která nejsou uvedena.

SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků:

AISE_SWED_IS_8b_1
AISE_SWED_IS_4_1
AISE_SWED_IS_7_4
AISE_SWED_IS_7_5
AISE_SWED_IS_13_3

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Kontaktní údaje

Diversey Česká republika
K Hájem 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky
TEL: 296357111, FAX: 296357112
IČO: 26163284
BLinfoCZ@diversey.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Konzultujte s lékařem (pokud možno předložte tento štítek nebo bezpečnostní list)
Toxikologické Informační středisko, TEL: 224919293, 224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Skin Corr. 1A (H314)
Eye Dam. 1 (H318)
Korozivní pro kovy 1 (H290)

2.2 Prvky označení



Signální slovo: Nebezpečí.

Obsahuje hydroxid sodný (Sodium Hydroxide), tetranatrium-ethylendiamintetraacetát (Tetrasodium EDTA), D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy (Octyl/Decyl Glucoside)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 - Může být korozivní pro kovy.
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

Powerfoam VF4

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 známá jiná nebezpečí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Korozivní pro kovy 1 (H290)		20-30
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	500-220-1	68515-73-1	01-2119488530-36	Eye Dam. 1 (H318)		3-10

Specifické koncentrační limity

hydroxid sodný:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

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

ATE, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddíl 11.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis pro první pomoc

Obecné informace:

Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Při nepravdivém dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Neprovádějte resuscitaci z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte resuscitátor s ambu vakem nebo ventilátor.

Vdechnutí:

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Styk s kůží:

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody po dobu alespoň 30 minut. Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Zasažení očí:

Podržte otevřená oční víčka a promývejte velkým množstvím vlažnou vody po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Požiti:

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ponechte 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.

Požiti:

Požiti 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**

Používejte vhodný ochranný oděv. Používejte ochranu očí / obličeje. Používejte vhodné ochranné rukavice.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Utvořte hráz pro zachyt velkých úniků. Použijte neutralizační prostředky. Posypte inertním materiálem např. pískem, štěrkem, pilinami, univerzálním absorbentem. Uniklý materiál znovu neumisťujte do původní nádoby. Zachyťte do uzavřených vhodných nádob a zlikvidujte.

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. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte pouze za dostatečného větrání. Viz oddíl 8.2, Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte pouze v původním balení. 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)
hydroxid sodný	1 mg/m ³	2 mg/m ³

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
hydroxid sodný	-	-	-	-
tetranatrium-ethyldiamintetraacetát	-	-	-	25
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	-	-	-	35.7

DNEL/DMEL dermální expozice -pracovník

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné)
----------	-----------------------------	---	-----------------------------	---

		hmotnosti)		hmotnosti)
hydroxid sodný	2 %	-	-	-
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	-	-	-	-
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	595000

DNEL/DMEL 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)
hydroxid sodný	2 %	-	-	-
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	-	-	-	-
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	357000

DNEL/DMEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
hydroxid sodný	-	-	1	-
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	3	3	1.5	1.5
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	-	-	-	420

DNEL/DMEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
hydroxid sodný	-	-	1	-
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	1.2	1.2	0.6	-
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	-	-	-	124

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)
hydroxid sodný	-	-	-	-
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	2.2	0.22	1.2	43
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	0.176	0.0176	0.27	560

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m³)
hydroxid sodný	-	-	-	-
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	-	-	0.72	-
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	1.516	0.152	0.654	-

8.2. Omezování 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 neředěným výrobkem:**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. Pokud je to možné použijte automatický/uzavřený systém a zakryjte otevřené nádoby. Doprava potrubím. Plnění v automatickém systému. Použijte nástroje pro ruční manipulaci s výrobkem.

Vhodné organizační kontroly:

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

Scénáře použití REACH určené pro neředěný produkt:

	SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků	LCS	PROC	Doba trvání (min)	ERC
Automatický přenos a ředění	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4

Osobní ochranné prostředky**Ochrana očí / obličeje:**

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166). Doporučuje se použití ochranného obličejového štítu nebo celoobličejové masky.

Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se

Powerfoam VF4

propustnost a průniku. Posuďte 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. Používejte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění (EN 14605).

Ochrana pokožky a těla:**Ochrana dýchacích cest:**

Pokud nelze zabránit expozici kapalnými částicemi nebo politím použijte: polomaska (EN 140) s filtrem částic P2 (EN 143) nebo celoobličejová maska (EN 136) s filtrem částic P1 (EN 143)
Posuďte konkrétní místní podmínky použití. Po konzultaci s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacích cest lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Musí být přijata specifická opatření k omezení expozice. Doporučení jsou uvedena v technickém listu. Pro dosažení souladu s expozičními limity na pracovišti použijte technická opatření, pokud jsou k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:

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

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 10

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobrou úroveň celkového odvětrávání. Ujistěte se, že pěnovací zařízení nevytváří vdechnutelné částice. Pokud je to možné použijte automatický/uzavřený systém a zakryjte otevřené nádoby. Doprava potrubím. Plnění v automatickém systému. Použijte nástroje pro ruční manipulaci s výrobkem.

Vhodné organizační kontroly:

Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců. Uživatelům je doporučeno vzít v úvahu národní limitní hodnoty expozice na pracovišti nebo jiné podobné hodnoty, pokud jsou k dispozici.

Scénáře použití REACH určené pro ředěný produkt:

	SWED	LCS	PROC	Doba trvání (min)	ERC
Manuální aplikace namočením, nasáknutím, nalitím	AISE_SWED_IS_13_3	IS	PROC 13	240	ERC4
Automatická aplikace ve specializovaném systému	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Stříkání pěny	AISE_SWED_IS_7_4	IS	PROC 7	480	ERC4
Aplikace postřikem	AISE_SWED_IS_7_5				

Osobní ochranné prostředky**Ochrana očí / obličeje:**

Ochranné brýle (EN 166). Doporučuje se použití ochranného obličejového štítu nebo celoobličejové masky.

Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374) se doporučují vždy při pěnové aplikaci. Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnost a průniku. Posuďte 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

Ochrana pokožky a těla:

Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Používejte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění (EN 14605).

Ochrana dýchacích cest:

Pokud nelze zabránit expozici kapalnými částicemi nebo politím použijte: polomaska (EN 140) s filtrem částic P2 (EN 143) nebo celoobličejová maska (EN 136) s filtrem částic P1 (EN 143)
Posuďte konkrétní místní podmínky použití. Po konzultaci s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacích cest lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Musí být přijata specifická opatření k omezení expozice. Doporučení jsou uvedena v technickém listu. Pro dosažení souladu s expozičními limity na pracovišti použijte technická opatření, pokud jsou k dispozici.

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 , hnědá

Zápach: specifický pro výrobek

Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se

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

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

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu
Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
hydroxid sodný	> 990	Metoda není uvedena	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici	Teoretické údaje	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	> 100	Metoda není uvedena	1013

Metoda / poznámka**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není relevantní pro kapaliny**Hořlavost (kapalná):** Nehořlavý.**Bod vzplanutí (°C):** > 100 °C**Podpora hoření:** Zde nehodící se.

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

Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti (%): Nejsou uvedeny

uzavřený kelímek

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

Metoda / poznámka**Teplota samovznícení:** Není uvedena**Teplota rozkladu:** Zde nehodící se.**pH:** >= 11.5 (neředěný)**pH po naředění:** > 11 (10 %)**Kinematická viskozita:** ≈ 20 mPa.s (20 °C)**Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný

ISO 4316

ISO 4316

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
hydroxid sodný	1000	Metoda není uvedena	20
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	500	Metoda není uvedena	20
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Rozpustný	Metoda není uvedena	20

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

Metoda / poznámka**Tenze par:** Není uvedeno

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
hydroxid sodný	< 1330	Metoda není uvedena	20
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	0.0000000002	Read across	25
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	< 0.01	OECD 104 (EU A.4)	20

Metoda / poznámka**Relativní hustota:** ≈ 1.28 (20 °C)**Relativní hustota par:** Údaje nejsou k dispozici.**Charakteristicky částic:** Údaje nejsou k dispozici.

OECD 109 (EU A.3)

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Není relevantní pro kapaliny.

9.2 Další informace**9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.**Oxidační vlastnosti:** Není oxidační.**Žíravost pro kovy:** Žíravý

Průkaznost důkazů

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**Alkalická rezerva:** ≈ 16.9 (g NaOH / 100g; pH=10)**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

Může být korozivní pro kovy. Reaguje s kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilní při běžném použití a skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Data týkající se směsi:

Relevantní vypočtená ATE (y):

ATE - Orálně (mg/kg): >2000

ATE - Inhalačně, mlha (mg/l): >5

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

Akutní toxicita

Akutní orální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE (mg/kg)
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LD ₅₀	1780	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		1780
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	LD ₅₀	> 5000	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		Není stanoveno

Akutní dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE (mg/kg)
hydroxid sodný	LD ₅₀	1350	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LD ₅₀	> 5000	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	LD ₅₀	> 2000	Králík	OECD 402 (EU B.3)		Není stanoveno

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LC ₅₀	≥ 1-5 (prach)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	6
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy		Údaje nejsou k dispozici			

Akutní inhalační toxicita, pokračování

Látka(y)	ATE - inhalační, prach (mg/l)	ATE - inhalační, mlha (mg/l)	ATE - inhalační, páry (mg/l)	ATE - inhalační, plyn (mg/l)
hydroxid sodný	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Není stanoveno	15	Není stanoveno	Není stanoveno
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid sodný	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	4 hodina (y)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid sodný	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	

tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Vážné poškození		Metoda není uvedena	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Vážné poškození	Králík	OECD 405 (EU B.5)	

Podráždění dýchacích cest a žravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici			
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	Není senzibilizující		Opakovaný epikutánní test na lidských subjektech	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici			
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	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)
hydroxid sodný	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Test reparace DNA na hepatocytech potkanů OECD 473	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Read across	Údaje nejsou k dispozici	

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
hydroxid sodný	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů

Toxicita pro reprodukci

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
hydroxid sodný			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o vývojové toxicitě Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy			Údaje nejsou k dispozici		OECD 416, (EU B.35), oral		Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci

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
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		Údaje nejsou k				

Powerfoam VF4

		dispozici				
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	NOAEL	100	Krysa	OECD 408 (EU B.26)	90	

Subchronická dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		Údaje nejsou k dispozici				
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy		Údaje nejsou k dispozici				

Subchronická toxicita při vdechnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		Údaje nejsou k dispozici				
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy		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
hydroxid sodný			Údaje nejsou k dispozici					
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát			Údaje nejsou k dispozici					
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy			Údaje nejsou k dispozici					

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Dýchací trakt
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3.

Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Údaje pro člověka, pokud jsou k dispozici:

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici další relevantní informace.

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)
hydroxid sodný	LC ₅₀	35	<i>Různé organismy</i>	Metoda není stanovena	96
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statická (EPA)	96
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	LC ₅₀	100.81	<i>Brachydanio rerio</i>	ISO 7346	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Metoda není stanovena	48
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, část 11	48
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Metoda není stanovena	0.25
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EHS, oddíl C, statická	72
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	EC ₅₀	27.22	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metoda není stanovena	72

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		Údaje nejsou k dispozici			
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	EC ₅₀	12.43	<i>Skeletonema costatum</i>	Metoda není stanovena	3

Dopad na čistírný odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	EC ₂₀	> 500	<i>Aktivovaný kal</i>	OECD 209	0.5 hodina (y)
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	EC ₁₀	> 560	<i>Pseudomonas</i>	Metoda není stanovena	6 hodina (y)

Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 den (dny)	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	NOEC	1	<i>Brachydanio rerio</i>	Metoda není stanovena	28 den (dny)	

Toxicita pro vodní organismy - korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 den (dny)	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	NOEC	1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 den (dny)	

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
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		Údaje nejsou k dispozici				
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy		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
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	NOEC	0.25 - 1.25			21	

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid sodný		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
hydroxid sodný		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
hydroxid sodný		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
hydroxid sodný	13 sekunda(y)	Metoda není stanovena	Rychle fotodegradabilní	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici			

Abiotický rozklad - hydrolýza, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti ve sladké vodě	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici			

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Typ	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			

tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		Údaje nejsou k dispozici			
---------------------------------------	--	--------------------------	--	--	--

Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT ₅₀	Metoda	Hodnocení
hydroxid sodný					Není aplikovatelné (anorganické látky)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát				Průkaznost důkazů	Látka neshadno biologicky odbouratelná. Z podstaty produktu vyplývá, že je biologicky odbouratelný.
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Aktivovaný kal, aerobní	Snížení DOC (rozpuštěný organický uhlík)	100 % do 28 dne (ů)	OECD 301E	Snadno biologicky rozložitelná

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

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metoda	DT ₅₀	Metoda	Hodnocení
hydroxid sodný					Údaje nejsou k dispozici
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát					Údaje nejsou k dispozici

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

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metoda	DT ₅₀	Metoda	Hodnocení
hydroxid sodný					Údaje nejsou k dispozici
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát					Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

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

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici		Není relevantní, nedochází k bioakumulaci	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	-3.86	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	0.07	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 305	Nízký bioakumulační potenciál	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	< 1.77		Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log K _{oc}	Desorbční koeficient Log K _{oc} (des)	Metoda	Typ půdy / sedimentu	Hodnocení
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici				Mobilní v půdě
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici				Adsorpce do pevné fáze půdy se nepředpokládá
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Účinky na životní prostředí, pokud jsou k dispozici:

12.7 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 výrobky:**

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předějte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním

Powerfoam VF4

Katalog odpadů: odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.
20 01 15* Zásady.

**Prázdné 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. 541/2020 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 nebo ID číslo: 1824

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Hydroxid sodný, roztok
Sodium hydroxide solution

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída nebezpečnosti pro přepravu (a vedlejší rizika): 8

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Ohrožuje životní prostředí: Ne

Látka znečišťující moře: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Není známo.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.

Další důležité informace:

ADR

Klasifikační kód: C5

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 (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nařízení (ES) č. 648/2004 - Nařízení o detergitech
- látky, které byly identifikovány jako látky, které mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, podle kritérií stanovených v nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení (EU) 2018/605
- Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR)
- Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)

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, EDTA a její soli, NTA (nitrilotrioctová kyselina) a její soli < 5 %

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.

Seveso - Klasifikace: Neklasifikováno

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: MS1000331

Verze: 03.0

Revize: 2023-01-19

Důvod revize:

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 2020/878, Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 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:

- H290 - Může být korozivní pro kovy.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
- H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Zkratky a akronymy:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- ATE - Odhad akutní toxicity
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC50 - účinná koncentrace, 50%
- ERC - Kategorie uvolňování do životního prostředí
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- LC50 - smrtelná koncentrace, 50%
- LCS - etapa životního cyklu
- LD50 - smrtelná dávka, 50%
- NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
- NOEL - hodnota dávky bez pozorovaného účinku
- OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- PROC - Kategorie procesů
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez částí, která specifikuje dodavatele
- vPvB - Ilysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Konec bezpečnostního listu