

TM90 VK71

Revize: 2024-08-02

Verze: 02.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: TM90 VK71

UFI: 7GW2-802F-E00H-W6NS

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Použití produktu:

Chemické čištění v otevřeném prostoru.
Čistící prostředek na tvrdé povrchy.
Čistící prostředek na podlahy.
Jen pro profesionální a průmyslové použití.
Další použití, která nejsou uvedena.

Nedoporučované způsoby použití:

SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků:

AISE_SWED_PW_8a_2
AISE_SWED_PW_4_1
AISE_SWED_PW_10_1
AISE_SWED_PW_11_1
AISE_SWED_PW_19_1
AISE_SWED_IS_4_1
AISE_SWED_IS_7_5

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [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@solenis.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

Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318)
Žíravé pro kovy, Kategorie 1 (H290)

2.2 Prvky označení



Signální slovo: Nebezpečí.

Obsahuje tetranatrium-ethylendiamintetraacetát (Tetrasodium EDTA), alkylalkoholethoxylát (Trideceth 7-10)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 - Může být korozivní pro kovy.
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 - Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.
P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
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
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	200-573-9	64-02-8	01-211948676 2-27	Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302) Akutní toxicita - inhalační, Kategorie 4 (H332) Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice, Kategorie 2 (H373) Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318) Žíravé pro kovy, Kategorie 1 (H290)		3-10
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	203-961-6	112-34-5	01-211947510 4-44	Dráždivost pro oko, Kategorie 2 (H319)		3-10
alkylalkoholethoxylát	[4]	69011-36-5	[4]	Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302) Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318)		1-3
natrium-(p-kumensulfonát)	239-854-6	15763-76-5	01-211948941 1-37	Dráždivost pro oko, Kategorie 2 (H319)		1-3
hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2	01-211945789 2-27	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A (H314) Žíravé pro kovy, Kategorie 1 (H290)		0.1-1

Specifické koncentrační limity

hydroxid sodný:

- Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318) >= 2% > Dráždivost pro oko, Kategorie 2 (H319) >= 0.5%
- Žíravost pro kůži, Kategorie 1A (H314) >= 5% > Žíravost pro kůži, Kategorie 1B (H314) >= 2% > Dráždivost pro kůži, Kategorie 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.

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

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

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. 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.

Požítí:

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

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:

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

Zasažení očí:

Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

Požítí:

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

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 známo 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 ochranu očí / obličeje.

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. Posypte inertním materiálem např. pískem, šterkem, 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. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Zabraňte kontaktu s očima. Nevdechujte aerosoly. 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)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	100 mg/m ³	100 mg/m ³
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
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	-	-	-	25
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	-	-	-	1.25
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	3.8
hydroxid sodný	-	-	-	-

DNEL/DMEL 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)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	-	-	-	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k	-	Údaje nejsou k	20

	dispozici		dispozici	
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	136.25
hydroxid sodný	2 %	-	-	-

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)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	-	-	-	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	10
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	68.1
hydroxid sodný	2 %	-	-	-

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	3	3	1.5	1.5
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	101.2	-	67.5	67.5
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	26.9
hydroxid sodný	-	-	1	-

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	1.2	1.2	0.6	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	50.6	-	34	34
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	6.6
hydroxid sodný	-	-	1	-

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)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	2.2	0.22	1.2	43
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1	0.1	3.9	200
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
natrium-(p-kumensulfonát)	0.23	0.023	2.3	100
hydroxid sodný	-	-	-	-

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m³)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	-	-	0.72	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	4	0.4	0.4	-
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-
natrium-(p-kumensulfonát)	0.862	0.0862	0.037	-
hydroxid sodný	-	-	-	-

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.

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	LCS	PROC	Doba trvání (min)	ERC
--	--	-----	------	-------------------	-----

TM90 VK71

	pracovníků				
Manuální přenos a ředění	AISE_SWED_PW_8a_2	PW	PROC 8a	60	ERC8a

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

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 16321 / EN 166).

Ochrana rukou:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Ochrana pokožky a těla:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Ochrana dýchacích cest:

Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

Omezování 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 (% hm.):** 2**Vhodné technické kontroly:**

Zajistěte dobrou úroveň celkového odvětrávání.

Vhodné organizační kontroly:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Scénáře použití REACH určené pro ředěný produkt:

	SWED	LCS	PROC	Doba trvání (min)	ERC
Automatická aplikace ve specializovaném systému	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Aplikace postřikem	AISE_SWED_IS_7_5	IS	PROC 7	480	ERC4
Aplikace strojem	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Manuální aplikace při použití kartáče, mopu nebo stíráním					
Aplikace postřikem	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Manuální aplikace	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Automatická aplikace ve specializovaném systému	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

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:

Aplikace pomocí láhev s rozprašovačem: Při běžném použití nejsou speciální požadavky. 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 , Světlá , žlutá**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 stanovenaNení relevantní pro klasifikaci tohoto produktu
Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici	Teoretické údaje	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	225-233	Metoda není uvedena	1013
alkylalkoholethoxylát	> 200	Metoda není uvedena	
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici		
hydroxid sodný	> 990	Metoda není uvedena	

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

uzavřený kelímek

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

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

Viz. údaje o látce

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

Látka(y)	Dolní mezní hodnota (% obj)	Horní mezní hodnota (% obj)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0.8	5.9

Metoda / poznámka**Teplota samovznícení:** Nebyla uvedena**Teplota rozkladu:** Zde nehodící se.**pH:** ≥ 11.5 (neředěný)

ISO 4316

pH po naředění: ≈ 11 (2 %)

ISO 4316

Kinematická viskozita: Nestanovena**Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	500	Metoda není uvedena	20
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	955 Rozpustný	Metoda není uvedena	20
alkylalkoholethoxylát	Rozpustný	Metoda není uvedena	20
natrium-(p-kumensulfonát)	493 Rozpustný	Metoda není uvedena	20
hydroxid sodný	1000	Metoda není uvedena	20

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

Metoda / poznámka**Tenze par:** Nebyla uvedena

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	0.0000000002	Read across	25
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	2.7	Metoda není uvedena	20
alkylalkoholethoxylát	Zanedbatelné	Metoda není uvedena	20-25
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici		
hydroxid sodný	< 1330	Metoda není uvedena	20

Metoda / poznámka**Relativní hustota:** ≈ 1.07 (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**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Nejsou k dispozici další relevantní informace.

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.

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 Orálně (mg/kg)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LD ₅₀	1780	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		1780
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD ₅₀	2410	Krysa	Metoda není uvedena		Není stanoveno
alkylalkoholethoxylát	LD ₅₀	> 300-2000	Krysa	OECD 423 (EU B.1 tris)		25000
natrium-(p-kumensulfonát)	LD ₅₀	> 7000	Krysa	Metoda není uvedena		Není stanoveno
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno

Akutní dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE Dermálně (mg/kg)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LD ₅₀	> 5000	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD ₅₀	2764	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno
alkylalkoholethoxylát	LD ₅₀	> 2000	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno
natrium-(p-kumensulfonát)	LD ₅₀	> 2000	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno
hydroxid sodný	LD ₅₀	1350	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LC ₅₀	≥ 1-5 (prach)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	6
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici			
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)	LC ₅₀	> 5 (mlha) Mortalita nebyla pozorována	Krysa	Read across	3.87
hydroxid sodný		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)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Není stanoveno	15	Není stanoveno	Není stanoveno
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
alkylalkoholethoxylát	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
natrium-(p-kumensulfonát)	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
hydroxid sodný	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
----------	----------	------	--------	---------------

tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Není dráždivý	Králík	Metoda není uvedena	
alkylalkoholethoxylát	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
natrium-(p-kumensulfonát)	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
hydroxid sodný	Žiravý	Králík	Metoda není uvedena	

Žiravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Vážné poškození		Metoda není uvedena	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Dráždivý	Králík	Metoda není uvedena	
alkylalkoholethoxylát	Vážné poškození	Králík	Metoda není uvedena	
natrium-(p-kumensulfonát)	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
hydroxid sodný	Žiravý	Králík	Metoda není uvedena	

Podráždění dýchacích cest a žiravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici			
alkylalkoholethoxylát	Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	
alkylalkoholethoxylát	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	
natrium-(p-kumensulfonát)	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
hydroxid sodný	Není senzibilizující		Opakovaný epikutánní test na lidských subjektech	

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici			
alkylalkoholethoxylát	Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid sodný	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)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena
alkylalkoholethoxylát	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena
natrium-(p-kumensulfonát)	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12)
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)

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
----------	------

TM90 VK71

tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici
alkylalkoholethoxylát	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů
natrium-(p-kumensulfonát)	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
hydroxid sodný	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
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
2-(2-butoxyethoxy)ethanol			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o vývojové toxicitě Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
alkylalkoholethoxylát	NOAEL	Teratogenní účinky	> 50	Krysa	Není známé		Nejsou známé významné účinky nebo kritické nebezpečí
natrium-(p-kumensulfonát)	NOAEL	Teratogenní účinky	> 936	Krysa	Test není mezi doporučovány		Nejsou známé významné účinky nebo kritické nebezpečí
hydroxid sodný			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o vývojové toxicitě 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
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		Údaje nejsou k dispozici				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)	NOAEL	763 - 3534	Krysa	OECD 408 (EU B.26)		Účinky nejsou pozorované
hydroxid sodný		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
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		Údaje nejsou k dispozici				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný		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
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		Údaje nejsou k dispozici				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				

Chronická toxicita

Látka(y)	Způsob	Konečný	Hodnota	Druh	Metoda	Doba	Specifické účinky na	Poznámka
----------	--------	---------	---------	------	--------	------	----------------------	----------

	expozice	stav	(mg/kg tělesné hmot./den)			expozice (dny)	postižené orgány	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát			Údaje nejsou k dispozici					
2-(2-butoxyethoxy)ethanol			Údaje nejsou k dispozici					
alkylalkoholethoxylát	Orálně	NOAEL	50	Krysa	Metoda není uvedena	24 měsíc (e)	Vliv na hmotnost orgánů	
natrium-(p-kumensulfonát)			Údaje nejsou k dispozici					
hydroxid sodný			Údaje nejsou k dispozici					

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici
alkylalkoholethoxylát	Zde nehodící se
natrium-(p-kumensulfonát)	Zde nehodící se
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Dýchací trakt
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici
alkylalkoholethoxylát	Zde nehodící se
natrium-(p-kumensulfonát)	Zde nehodící se
hydroxid sodný	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)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statická (EPA)	96
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LC ₅₀	> 100	Ryba	Metoda není stanovena	
alkylalkoholethoxylát	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
natrium-(p-kumensulfonát)	LC ₅₀	> 1000	Ryba	EPA-OPPTS 850.1075	96
hydroxid sodný	LC ₅₀	35	Různé organismy	Metoda není stanovena	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna</i> Straus	DIN 38412, část 11	48
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia</i>	DIN 38412, část 11	48

TM90 VK71

			<i>magna Straus</i>		
alkylalkoholethoxylát	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statická	48
natrium-(p-kumensulfonát)	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
hydroxid sodný	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Metoda není stanovena	48

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EHS, oddíl C, statická	72
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metoda není stanovena	
alkylalkoholethoxylát	EC ₅₀	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statická	72
natrium-(p-kumensulfonát)	E _b C ₅₀	> 230	Není specifikováno	EPA OPPTS 850.5400	96
hydroxid sodný	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Metoda není stanovena	0.25

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		Údaje nejsou k dispozici			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici			
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			

Dopad na čistírný odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	EC ₂₀	> 500	Aktivovaný kal	OECD 209	0.5 hodina (y)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC ₁₀	1170	<i>Pseudomonas</i>	Metoda není stanovena	16 hodina (y)
alkylalkoholethoxylát	EC ₁₀	> 10000	Aktivovaný kal	DIN 38412 / Part 8	17 hodina (y)
natrium-(p-kumensulfonát)	E _r C ₅₀	> 1000	bakterie	OECD 209	3 hodina (y)
hydroxid sodný		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
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 den (dny)	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita pro vodní organismy - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 den (dny)	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				

TM90 VK71

hydroxid sodný		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
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		Údaje nejsou k dispozici				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný		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
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
alkylalkoholethoxylát	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			
hydroxid sodný		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
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	NOEC	0.25 - 1.25			21	
alkylalkoholethoxylát	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				

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
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid sodný	13 sekunda(y)	Metoda není stanovena	Rychle fotodegradabilní	

Abiotický rozklad - hydrolýza, pokud je k dispozici:

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

	dispozici		
--	-----------	--	--

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

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

Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT ₅₀	Metoda	Hodnocení
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát				Průkaznost důkazů	Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Aktivovaný kal, aerobní	CHSK	95% do 28 dne (ů)	OECD 301C	Snadno biologicky rozložitelná
alkylalkoholethoxylát	Aktivovaný kal, aerobní	CO ₂ tvorba	> 60 % do 28 dne (ů)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
natrium-(p-kumensulfonát)		CO ₂ tvorba	103 - 109% do 28 dne (ů)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
hydroxid sodný					Není aplikovatelné (anorganické látky)

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

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

12.3 Bioakumulační potenciál

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

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	-3.86	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0.56	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
alkylalkoholethoxylát	4.09	QSAR	Bioakumulace se neočekává	
natrium-(p-kumensulfonát)	-1.1	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici		Není relevantní, nedochází k bioakumulaci	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 305	Nízký bioakumulační potenciál	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1.4		QSAR	Nízký bioakumulační potenciál	
alkylalkoholethoxylát	-			Bioakumulace se neočekává	
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici				

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
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici				Adsorpce do pevné fáze půdy se nepředpokládá
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě
alkylalkoholethoxylát	Údaje nejsou k dispozici				Imobilní v půdě nebo sedimentu
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici				Mobilní v půdě

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 výrobek:

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předajte 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 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

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: 3267

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Látka žíravá, kapalná, alkalická, organická, j.n (tetranatrium-ethylendiamintetraacetát)

Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída nebezpečnosti pro přepravu (a vedlejší rizika): 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: Není známo.

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

Další důležité informace:

ADR

Klasifikační kód: C7

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 detergentech
- 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 detergentech:

EDTA a její soli	5 - 15 %
neiontové povrchové aktivní látky, NTA (nitrilotrioctová kyselina) a její soli, aniontové povrchové aktivní látky	< 5 %

Povrchové aktivní látka(y) obsažené ve výrobku vyhovuje (vyhovují) požadavkům biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) 648/2004 o detergentech. 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: MS1003209 **Verze:** 02.1 **Revize:** 2024-08-02

Důvod revize:

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 1, 8, 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.

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 části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - Ilysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- H290 - Může být korozivní pro kovy.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
- H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Konec bezpečnostního listu