



Divos 123 VM26

Revízia: 2017-12-28

Verzia: 08.1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: Divos 123 VM26

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené použitia:

Iba na profesionálne a priemyselné použitie.

AISE-P801 - Čistiaci prostriedok pre oblasť spracovanie potravín. CIP proces

AISE-P802 - Čistiaci prostriedok pre oblasť spracovanie potravín. Polouzavretý čistiaci proces

Neodporúčané použitia: Ďalšie použitia, ktoré sa neodporúčajú:

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Kontakt

Diversey Slovensko, s.r.o.

Rybničná 40

831 06 Bratislava

KBUinfoSK@diverse.com

Tel: (02) 49289111

Fax: (02) 49289112

1.4 Núdzové telefónne číslo

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel.: (02) 54774166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Skin Corr. 1A (H314)

Korozívne pre kovy 1 (H290)

2.2 Prvky označovania



Signálne slovo: Nebezpečenstvo.

Obsahuje hydroxid draselný (Potassium Hydroxide), hydroxid sodný (Sodium Hydroxide).

Výstražné upozornenia:

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.

Bezpečnostné upozornenia:

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou alebo sprchou.

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je známe iné nebezpečenstvo

Výrobok nespĺňa kritéria pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2 Zmesi**

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikácia	Poznámky	Hmotnostné percento
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Dam. 1 (H318)		10-20
hydroxid draselný	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Korozívne pre kovy 1 (H290)		10-20
hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Korozívne pre kovy 1 (H290)		3-10

* Polymér.

Texty H a EUH viet uvedených v tomto oddieli, viď oddiel 16.

Expozičný limit(y), pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v pododdiely 8.1.

[1] Výnimka: iónové zmesi. Viď nariadenie (ES) č. 1907/2006, príloha V, odst. 3 a 4. Táto soľ je potenciálne prítomná, na základe výpočtu a je zahrnutá iba na účely klasifikácie a označovania. Každá východzia zložka tejto iónovej zmesi je registrovaná podľa potreby.

[2] Výnimka: zahrnuté v prílohe IV nariadenia (ES) č. 1907/2006.

[3] Výnimka: zahrnuté v prílohe V nariadenia (ES) č. 1907/2006.

[4] Výnimka: polymér. Viď článok 2 (9) nariadenia (ES) č. 1907/2006.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Vdychovanie:**

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

Kontakt s pokožkou:

Oplachujte pokožku veľkým množstvom vlažnej vody aspoň 30 minút. Ihneď odstráňte, vyzlečte všetky kontaminované časti odevu a pred ďalším použitím ich vyperte. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Kontakt s očami:

Okamžite niekoľko minút oči opatrne vyplachujte vlažnou vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Požitie:

Vypláchnite ústa. Okamžite vypite 1 pohár vody. Nevývolávajte zvracanie. Nechajte v klude.

Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc:

Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdiely 8.2.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Vdychovanie:**

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

Kontakt s pokožkou:

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Kontakt s očami:

Spôsobuje ťažké alebo trvalé poškodenie.

Požitie:

Požitie vedie k vážnemu poleptaniu ústnej dutiny a hrtanu, a môže dôjsť k perforácii pažeráka a žalúdka.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii informácie o klinickom testovaní a lekárskom pozorovaní. Pokiaľ sú k dispozícii špecifické toxikologické údaje o látkach, sú uvedené v oddiele 11.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý. Suchý prášok. Sprchový prúd vody. Na hasenie väčších požiarov použite prúd vody alebo penu odolnú voči alkoholu.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nie je známe žiadne zvláštne nebezpečenstvo.

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru používajte vyhovujúci dýchací prístroj, vhodný ochranný odev vrátane ochranných rukavíc a ochranné prostriedky na oči/tvár.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Nariedte veľkým množstvom vody.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Použite neutralizačné prostriedky. Absorbujte do suchého piesku alebo podobného inertného materiálu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch viď pododdiel 8.2. Informácie pre zneškodňovanie viď oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Opatrenia na zabránenie požiaru a explózií:**

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

Opatrenia potrebné pre ochranu životného prostredia:

Pre obmedzovanie expozície životného prostredia viď pododdiel 8.2.

Pokyny k všeobecnej ochrane zdravia pri práci:

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Nemiešajte s inými výrobkami, pokiaľ to neodporúči zástupca Diversey. Pred pracovnými prestávkami a po skončení zmeny si umyte ruky. Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky. Ihneď odstráňte alebo vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte len pri dostatočnom vetraní.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi a nariadeniami. Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Pre nezlúčiteľné materiály viď pododdiel 10.5. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť viď pododdiel 10.4.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je k dispozícii špecifické odporúčanie na konečné použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Hodnoty limitov expozície**

Prípustné limity vo vzduchu, pokiaľ sú k dispozícii:

Látka(y)	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý	Maximálna hodnota(y)
hydroxid sodný	2 mg/m ³		

Biologický činiteľ, ak je k dispozícii:

Odporúčané monitorovacie postupy, pokiaľ sú k dispozícii:

Ďalšie expozičné limity v konkrétnych podmienkach používania, pokiaľ sú k dispozícii:

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC**Expozícia u človeka**

DNEL orálna expozícia - spotrebiteľ (mg/kg telesnej hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	-	-	-	25
hydroxid draselný	-	-	-	-
hydroxid sodný	-	-	-	-

DNEL dermálna expozícia - priemyselný užívateľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	-	-	-	-
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	-
hydroxid sodný	2 %	-	-	-

DNEL dermálna expozícia - spotrebiteľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	-	-	-	-
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	-
hydroxid sodný	2 %	-	-	-

DNEL expozícia inhaláciou - priemyselný užívateľ (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	2.5	2.5	-	-
hydroxid draselný	-	-	1	-
hydroxid sodný	-	-	1	-

Divos 123 VM26

DNEL expozícia inhaláciou - spotrebiteľ (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	1.5	1.5	-	-
hydroxid draselný	-	-	1	-
hydroxid sodný	-	-	1	-

Expozícia životného prostredia:

Expozícia životného prostredia - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodná (mg/l)	Povrchová voda, morská (mg/l)	Prerušovaný (mg/l)	Čističky odpadových vôd (mg/l)
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	2.2	0.22	1.2	43
hydroxid draselný	-	-	-	-
hydroxid sodný	-	-	-	-

Expozícia životného prostredia - PNEC, pokračovanie

Látka(y)	Sediment, sladkovodný (mg/kg)	Sediment, morský (mg/kg)	Pôda (mg/kg)	Vzduch (mg/m ³)
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	-	-	0.72	-
hydroxid draselný	-	-	-	-
hydroxid sodný	-	-	-	-

8.2 Kontroly expozície

Nasledujúce informácie súvisia s identifikovaným(-ými) použitím (použitiami) látky alebo zmesi uvedených v pododdiely 1.2 karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie o použití sú v technickom liste.

Pre tento oddiel platia bežné podmienky.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pri nakladaní s neriedeným výrobkom:

Zahŕňa činnosti ako je plnenie alebo preprava výrobku do aplikačných zariadení, nádob alebo vedier

Primerané technické zabezpečenie:

Pokiaľ sa výrobok riedi v špecifickom dávkovacom systéme, kde nie je nebezpečenstvo postriekania alebo priameho kontaktu s pokožkou, nevyžaduje sa použitie osobných ochranných prostriedkov uvedených v tomto oddiele. Pokiaľ je to možné, použite automatický/uzavretý systém a zakryte otvorené nádoby. Doprava potrubím. Plnenie v automatickom systéme. Použite nástroje na ručnú manipuláciu s výrobkom.

Vhodné organizačné kontroly:

Pokiaľ je to možné, zabráňte priamemu kontaktu a/alebo postriekaniu výrobkom. Školenie zamestnancov.

Osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre:**

Bezpečnostné alebo ochranné okuliare (EN 166). Odporúča sa použitie ochranného tvárového štítu alebo celotvárovej masky.

Ochrana rúk:

Chemicky odolné rukavice (EN 374). Overte pokyny výrobcu rukavíc týkajúce sa priepustnosti a prieniku. Posúďte špecifické podmienky použitia, ako je napr. nebezpečenstvo postriekania, rezné rany, kontaktná doba a teplota.

Rukavice sa odporúčajú pri dlhodobom kontakte: Materiál: butylkaučuk Doba prieniku: >= 480 min Hrúbka materiálu: >= 0.7 mm

Rukavice sa odporúčajú na ochranu pred postriekaním: Materiál: nitrilkaučuk Doba prieniku: >= 30 min Hrúbka materiálu: >= 0.4 mm

Po konzultácii s dodávateľom ochranných rukavíc možno vybrať aj iný typ poskytujúci podobnú ochranu.

Ochrana kože a tela:

Noste chemicky odolný odev a obuv pokiaľ môže dôjsť k priamemu kontaktu s pokožkou a/alebo postriekaniu (EN 14605).

Ochrana dýchacích ciest:

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

Kontroly environmentálnej expozície

Pri vypúšťaní upotrebených vodných roztokov do kanalizácie dodržiavajte platné právne predpisy. Nevypúšťajte nezriedené alebo nezneutralizované.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu zriedeného výrobku:

Najvyššia odporúčaná koncentrácia (%): 4

Primerané technické zabezpečenie:

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

Vhodné organizačné kontroly:

Pokiaľ je to možné, zabráňte priamemu kontaktu a/alebo postriekaniu výrobkom. Školenie zamestnancov.

Osobné ochranné prostriedky**Ochranné prostriedky na oči/tvár:**

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

Ochrana rúk:

Chemicky odolné rukavice (EN 374). Overte pokyny výrobcu rukavíc týkajúce sa priepustnosti a prieniku. Posúďte špecifické podmienky použitia, ako je napr. nebezpečenstvo postriekania, rezné rany, kontaktná doba a teplota.

Rukavice sa odporúčajú pri dlhodobom kontakte: Materiál: butylkaučuk Doba prieniku: >= 480 min Hrúbka materiálu: >= 0.7 mm

Divos 123 VM26

Rukavice sa odporúčajú na ochranu pred postriekaním: Materiál: nitrilkaučuk Doba prieniku: ≥ 30 min Hrúbka materiálu: ≥ 0.4 mm
 Po konzultácii s dodávateľom ochranných rukavíc možno vybrať aj iný typ poskytujúci podobnú ochranu.
Ochrana kože a tela: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Ochrana dýchacích ciest: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Informácie v tomto oddiele sa vzťahujú na produkt, ak nie je výslovne uvedené, že sa vzťahujú k látke.

Metóda / poznámka

Skupenstvo: Kvapalina
Farba: Číra Bledá, žltá
Zápach: špecifický pre výrobok
Prahová hodnota zápachu: Nepoužiteľné
pH: > 12 (neriedený)
Teplota topenia / tuhnutia: Neurčená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah (°C): nie je stanovené

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu

Údaje k látke, teplota varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metóda	Atmosférický tlak (hPa)
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	Údaje nie sú k dispozícii	Teoretické údaje	
hydroxid draselný	140	Metóda nie je uvedená	
hydroxid sodný	> 990	Metóda nie je uvedená	

Metóda / poznámka

Teplota vzplanutia (°C): Nepoužiteľné.
Podpora horenia: Nepoužiteľné.
(Príručka testov a kritérií OSN, oddiel 32, L. 2)
Rýchlosť odparovania: Neurčená
Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nie je relevantné pre kvapaliny
Horné / dolné limity horľavosti (%): Neurčené

Údaje k látke, limity horľavosti alebo výbušnosti, ak sú k dispozícii

Metóda / poznámka

Tlak pár: Neurčený

Údaje k látke, tlak pár

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metóda	Teplota (°C)
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	0.0000000002	Read across	25
hydroxid draselný	2300	Metóda nie je uvedená	20
hydroxid sodný	< 1330	Metóda nie je uvedená	20

Metóda / poznámka

Hustota pár: Neurčená
Relatívna hustota: ≈ 1.28 (20 °C)
Rozpustnosť/miešateľnosť: Vo vode: dokonale miešateľný

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metóda	Teplota (°C)
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	500	Metóda nie je uvedená	20
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii		
hydroxid sodný	1000	Metóda nie je uvedená	20

Údaje k látke, rozdeľovací koeficient : n-oktanol/voda (log Kow) vid' pododdiel 12.4

Metóda / poznámka

Teplota samovznietenia: Neurčená
Teplota rozkladu: Nepoužiteľné.
Viskozita: Neurčená
Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.
Oxidačné vlastnosti: Nie je oxidačný.

9.2 Iné informácie**Povrchové napätie (N/m):** Neurčené**Žieravosť pre kovy:** Žieravý

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu

Preukázateľnosť dôkazov

Údaje k látke, disociačná konštanta, ak je k dispozícii:

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Pri bežnom použití a skladovaní nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný v bežných podmienkach (teplota a tlak) pri skladovaní a použití.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

V bežných podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

10.5 Nekompatibilné materiály

Reaguje s kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Údaje týkajúce sa zmesi:

Relevantná vypočítaná ATE (y):

ATE - Orálne (mg/kg): >2000

ATE - Inhalačne, hmla (mg/l): >5

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie:

Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	LD ₅₀	>= 1780	Krysa	Test nie je medzi odporúčanými	
hydroxid draselný	LD ₅₀	333	Krysa	OECD 425	
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			

Akútna kožná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	LD ₅₀	> 5000	Králik	Metóda nie je uvedená	
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			

Akútna inhalačná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	LC ₅₀	>= 1 (prach)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	6
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			

Dráždivosť a žieravosť

Kožná dráždivosť a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	Nie je dráždivý	Králik	Test nie je medzi	

			odporúčanými	
hydroxid draselný	Žieravý	Králik	Draize test	
hydroxid sodný	Žieravý	Králik	Metóda nie je uvedená	

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	Vážne poškodenie		Metóda nie je uvedená	
hydroxid draselný	Žieravý		Metóda nie je uvedená	
hydroxid sodný	Žieravý	Králik	Metóda nie je uvedená	

Podráždenie dýchacích ciest a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii			

Senzibilizácia

Senzibilizácia po kontakte s kožou

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	Nie je senzibilizujúci	Morča	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
hydroxid draselný	Nie je senzibilizujúci	Morča	Metóda nie je uvedená	
hydroxid sodný	Nie je senzibilizujúci		Opakovaný epikutánný test na ľudských subjektoch	

Senzibilizácia pri vdychovaní

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii			

účinky CMR (karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu)

Mutagénnosť

Látka(y)	Výsledok (in vitro)	Metóda (in-vitro)	Výsledok (in-vivo)	Metóda (in-vitro)
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	Metóda nie je stanovená	Nie sú dôkazy genotoxicity, negatívne výsledky testov	Metóda nie je uvedená
hydroxid draselný	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	Metóda nie je stanovená	Údaje nie sú k dispozícii	
hydroxid sodný	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	Test reparácie DNA na hepatocyty potkana OECD 473	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Karcinogenita

Látka(y)	Vplyv
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	Nie sú dôkazy karcinogenity, preukázateľnosť dôkazov
hydroxid draselný	Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov
hydroxid sodný	Nie sú dôkazy karcinogenity, preukázateľnosť dôkazov

Reprodukčná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Špecifické účinky	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície	Poznámky a ďalšie pozorované účinky
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát			Údaje nie sú k dispozícii				Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu
hydroxid draselný			Údaje nie sú k dispozícii				Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu
hydroxid sodný			Údaje nie sú k dispozícii				Nie sú dôkazy o vývojeovej toxicite Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu

Toxicita po opakovaných dávkach

Subakútna alebo subchronická orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dny)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát		Údaje nie sú k				

Divos 123 VM26

		dispozícií				
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii				
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				

Subchronická dermálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát		Údaje nie sú k dispozícii				
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii				
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				

Subchronická toxicita po vdýchnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát		Údaje nie sú k dispozícii				
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii				
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				

Chronická toxicita

Látka(y)	Spôsob expozície	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány	Poznámka
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát			Údaje nie sú k dispozícii					
hydroxid draselný			Údaje nie sú k dispozícii					
hydroxid sodný			Údaje nie sú k dispozícii					

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri jednorázovej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	Údaje nie sú k dispozícii
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	Nepoužiteľné
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Látky s nebezpečnosťou pri vdýchnutí (H304), ak sa vyskytujú, sú uvedené v oddiele 3. Ak je relevantná, je dynamická viskozita a relatívna hustota výrobku uvedená v oddiele 9.

Potenciálne nepriaznivé účinky na zdravie a príznaky

Účinky a symptómy vzťahujúce sa k výrobku, pokiaľ sú uvedené v pododdiele 4.2.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Pre zmesi nie sú údaje k dispozícii.

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie:

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statická (EPA)	96
hydroxid draselný	LC ₅₀	80	Rôzne organizmy	Metóda nie je stanovená	24

hydroxid sodný	LC ₅₀	35	Rôzne organizmy	Metóda nie je stanovená	96
----------------	------------------	----	-----------------	-------------------------	----

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	DIN 38412, časť 11	48
hydroxid draselný	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metóda nie je stanovená	-
hydroxid sodný	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia</i> sp.	Metóda nie je stanovená	48

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - riasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EHS, oddiel C, statická	72
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii			-
hydroxid sodný	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Metóda nie je stanovená	0.25

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - morské organizmy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát		Údaje nie sú k dispozícii			-
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii			-
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			-

Dopad na čističky odpadových vôd - toxicita pre baktérie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metóda	Doba expozície
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	EC ₂₀	> 500	Aktivovaný kal	OECD 209	0.5 hodina (y)
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			

Toxicita pre vodné organizmy - dlhodobá

Toxicita pre vodné organizmy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	NOEC	≥ 36.9	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 deň (i)	
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii				
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				

Toxicita pre vodné organizmy - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 deň (i)	
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii				
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				

Toxicita pre ostatné vodné bentické organizmy, vrátane organizmov žijúcich v sedimente, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát		Údaje nie sú k dispozícii			-	
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii			-	
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			-	

Terestrická toxicita

Terestrická toxicita - dážďovky, pokiaľ je k dispozícii:

Divos 123 VM26

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii			-	
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			-	

Terestrická toxicita - rastliny, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	NOEC	0.25 - 1.25			21	
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii			-	
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			-	

Terestrická toxicita - vtáctvo, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát		Údaje nie sú k dispozícii			-	
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii			-	
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			-	

Terestrická toxicita - užitočný hmyz, ak je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát		Údaje nie sú k dispozícii			-	
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii			-	
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			-	

Terestrická toxicita - pôdne baktérie, ak je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát		Údaje nie sú k dispozícii			-	
hydroxid draselný		Údaje nie sú k dispozícii			-	
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			-	

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Abiotický rozklad**

Abiotická degradácia - fotodegradácia vo vzduchu, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Polčas odbúrateľnosti	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
hydroxid sodný	13 sekunda(y)	Metóda nie je stanovená	Rýchlo fotodegradovateľný	

Abiotický rozklad - hydrolýza, pokiaľ je k dispozícii:

Abiotický rozklad - iné procesy, pokiaľ sú k dispozícii:

Biodegradácia

Ľahká biologická odbúrateľnosť - aeróbne podmienky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metóda	DT ₅₀	Metóda	Hodnotenie
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát					Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
hydroxid draselný					Nie je aplikovateľné (anorganické látky)
hydroxid sodný					Nie je aplikovateľné (anorganické látky)

Ľahká biologická odbúrateľnosť - anaeróbne a morské podmienky, pokiaľ sú k dispozícii:

Rozklad v príslušných zložkách životného prostredia, pokiaľ je k dispozícii:

12.3 Bioakumulačný potenciálRozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log K_{ow})

Látka(y)	Hodnota	Druh	Preukázateľnosť dôkazov	Vysoký bioakumulačný potenciál
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	-13	Metóda	Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii	
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii		Hodnotenie	
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii		Hodnotenie	

Biokoncentračný faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metóda nie je stanovená	Nízky bioakumulačný potenciál	
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii				
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii				

12.4 Mobilita v pôde

Adsorpcia/Desorpcia do pôdy alebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbčný koeficient Log K _{oc}	Desorbčný koeficient Log K _{oc} (des)	Metóda	Typ pôdy / sedimentu	Hodnotenie
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	Údaje nie sú k dispozícii				Adsorpcia do pevnej fázy pôdy sa nepredpokladá
hydroxid draselný	Údaje nie sú k dispozícii				Nízky potenciál absorpcie do pôdy
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii				Mobilný v pôde

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT / vPvB, sú uvedené v oddiele 3, pokiaľ nejaké sú.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe iné nežiaduce účinky.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami:

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Odovzdajte na profesionálne odstránenie (napr. spaľovanie) spoločnosti, ktorá sa zaoberá zneškodňovaním odpadov, alebo zaistíte podľa Vášho povolenia. Odpad by sa nemal odstraňovať uvoľnením do kanalizácie.

20 01 15* zásady.

Katalóg odpadov:

Prázdne obaly

Odporúčanie:

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Materiál obalov je vhodný na energetické zhodnotenie alebo recykláciu.

Vhodné čistiace prostriedky:

Voda, v prípade potreby s čistiacim prostriedkom.

Zákon 223/2001 Z.z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia

ODDIEL 14: Informácie o doprave



Pozemná doprava (ADR/RID), Námorná doprava (IMDG), Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Číslo OSN: 1719

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

Hydroxid alkalického kovu, kvapalný, i.n. (hydroxid sodný, hydroxid draselný)
Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Triedy: 8

Bezpečnostná značka (y): 8

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nebezpečný pre životné prostredie: Nie

Znečisťujúcu látku pre more: Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie sú známe.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Výrobok nie je dopravovaný v cisternách na lodiach.

Ďalšie dôležité informácie:**ADR**

Klasifikačný kód: C5

Kód obmedzenia prejazdu tunelom: E

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Výrobok je klasifikovaný, označený a balený v súlade s požiadavkami ADR a ustanovením IMDG Code

Pre obaly malých objemov platí výnimka

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Nariadenia EÚ:**

- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nariadenie (ES) č. 648/2004 - nariadenie o detergentoch

Autorizácia alebo obmedzenia (Nariadenie ES č. 1907/2006, Hlava VII respektíve Hlava VIII) Nie je relevantné.**Zložky podľa nariadenia 648/2004/ES o detergentoch:**

EDTA a jej soli

5 - 15%

amfotérne povrchovo aktívne látky, fosfonáty

< 5%

Povrchovo aktívna látka (y) obsiahnutá vo výrobku vyhovuje (vyhovujú) požiadavkám biologickej odbúrateľnosti uvedených v Nariadení (ES) 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii príslušným orgánom členských štátov a budú im k dispozícii na ich priamu žiadosť alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie v Karte bezpečnostných údajov vychádzajú z našich najlepších súčasných znalostí. Avšak, to nepredstavuje záruku vlastností výrobku a nestanovuje právne záväznú zmluvu

Kód karty bezpečnostných údajov:

MSDS2107

Verzia: 08.1**Revízia:** 2017-12-28**Dôvod revízie:**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieloch: 2, 3, 16

Spôsob klasifikácie

Klasifikácia zmesi je vykonaná na základe výpočtovej metódy s využitím údajov látok, tak ako je uvedené v nariadení (ES) 1272/2008. Ak sú k dispozícii údaje pre zmes napr. na základe princípov extrapolácie alebo preukázaných dôkazov pre klasifikáciu, bude to uvedené v príslušných častiach karty bezpečnostných údajov napr. v oddiele 9 fyzikálne a chemické vlastnosti, v oddiele 11 toxikologické informácie alebo v oddiele 12 ekologické informácie.

Texty H a EUH viet uvedených v oddiele 3:

- H290 - Môže byť korozívna pre kovy.
- H302 - Škodlivý po požití.
- H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

Skratky a akronymy:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (medzinárodná organizácia)
- DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- EUH - CLP dopĺňujúce vety o nebezpečnosti
- PBT - perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- číslo REACH - registračné číslo REACH bez časti, ktorá špecifikuje dodávateľa
- vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný
- ATE - Odhad akútnej toxicity

Koniec Karty bezpečnostných údajov