



Divos 2 VM13

Revízia: 2019-09-15

Verzia: 08.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: Divos 2 VM13

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

Určené použitia:

Len pre 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@diversey.com

Tel: (02) 49289111

Fax: (02) 49289112

1.4 Núdzové telefónne číslo

Poradte sa s lekárom (ak je možné, ukážte etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov)

Národné toxikologické informačné centrum: Tel.: (02) 54774166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Skin Corr. 1A (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Korozívne pre kovy 1 (H290)

2.2 Prvky označovania



Signálne slovo: Nebezpečenstvo.

Obsahuje kyselina dusičná (Nitric Acid), kyselina fosforečná (Phosphoric Acid)

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): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

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

P310 - Okamžite volajte 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.

Divos 2 VM13

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

| Látka(y) | Číslo ES | Číslo CAS | Číslo REACH | Klasifikácia | Poznámky | Hmotnostné percento |
|---------------------|-----------|-----------|------------------|---|----------|---------------------|
| kyselina dusičná | 231-714-2 | 7697-37-2 | 01-2119487297-23 | Ox. Liq. 2 (H272) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) Korozívne pre kovy 1 (H290) | | 20-30 |
| kyselina fosforečná | 231-633-2 | 7664-38-2 | 01-2119485924-24 | Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Korozívne pre kovy 1 (H290) | | 10-20 |

Expozičný limit(y), pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v pododdiely 8.1.
Texty H a EUH viet uvedených v tomto oddieli, viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné informácie:**

Ak je postihnutý v bezvedomí, uložte ho do zabezpečenej polohy na boku a vyhľadajte lekársku pomoc. Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu. Ak je dýchanie nepravidelné alebo ak došlo k zástave dychu, urobte umelé dýchanie. Žiadna resuscitácia z úst do úst alebo z úst do nosa. Použite resuscitátor alebo ventilátor.

Vdychovanie:

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

Kontakt s pokožkou:

Oplachujte pokožku veľkým množstvom vlažnej vody aspoň 30 minút. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Kontakt s očami:

Držte viečka odtiahnuté a vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnou vody počas najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Požitie:

Vypláchnite ústa. Okamžite vypite 1 pohár vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Nevývolávajte zvracanie. Nechajte v klude. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc:

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 žalúdku.

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/tváre.

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/tváre.

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

Veľké úniky kvapalín zachyťte ohraničením násypom. Použite neutralizačné prostriedky. Absorbujte do suchého piesku alebo podobného inertného materiálu. Uniknutý materiál neumiestňujte späť do pôvodnej nádoby. Zachyťte ju do vhodných uzavretých nádob a zlikvidujte.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch viď pododdiely 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:

Dodržiňte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Nemiešajte s inými výrobkami, pokiaľ to neodporučí zástupca Diversey. Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Pozrite si kapitolu 8.2, Kontroly expozície / osobná ochrana.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi a nariadeniami. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred teplom a slnečným žiarením.

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť viď pododdiel 10.4. Pre nezlúčiteľné materiály viď pododdiel 10.5.

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) |
|---------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|
| kyselina dusičná | | | 2.6 mg/m ³ |
| kyselina fosforečná | 1 mg/m ³ | | 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 |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| kyselina dusičná | - | - | - | - |
| kyselina fosforečná | - | - | - | - |

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) |
|---------------------|-----------------------------|--|---------------------------|--|
| kyselina dusičná | - | - | - | - |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícii | - | Údaje nie sú k dispozícii | - |

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) |
|---------------------|-----------------------------|--|---------------------------|--|
| kyselina dusičná | - | - | - | - |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícii | - | Údaje nie sú k dispozícii | - |

DNEL expozícia inhaláciou - priemyselný užívateľ (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| kyselina dusičná | Údaje nie sú k dispozícii | - | 2.6 | - |
| kyselina fosforečná | - | - | 2.92 | 1 |

DNEL expozícia inhaláciou - spotrebiteľ (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - |
|----------|-----------------------------|--------------|---------------------------|------------|
|----------|-----------------------------|--------------|---------------------------|------------|

Divos 2 VM13

| | účinky | systémové účinky | účinky | systémové účinky |
|---------------------|---------------------------|------------------|--------|------------------|
| kyselina dusičná | Údaje nie sú k dispozícii | - | 1.3 | - |
| kyselina fosforečná | - | - | 0.73 | - |

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) |
|---------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| kyselina dusičná | - | - | - | - |
| kyselina fosforečná | - | - | - | - |

Expozícia životného prostredia - PNEC, pokračovanie

| Látka(y) | Sediment, sladkovodný (mg/kg) | Sediment, morský (mg/kg) | Pôda (mg/kg) | Vzduch (mg/m ³) |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| kyselina dusičná | - | - | - | - |
| kyselina fosforečná | - | - | - | - |

8.2 Kontroly expozície

Nasledujúce informácie súvisia s identifikovaným(-ými) použitím (použitiami) látky alebo zmesi uvedených v pododdiel 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 riadi v špecifickom dávkovacom systéme, kde nie je nebezpečenstvo postriekania alebo priameho kontaktu s pokožkou, nevyžaduje sa použitie osobných ochranných prostriedkov uvedených v tomto oddiele.

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 (%): 1

Primerané technické zabezpečenie: Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania.

Vhodné organizačné kontroly: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

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

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

Ochrana rúk:

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

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.

Skupenstvo: Kvapalina
Farba: Číra bezfarebná
Zápach: špecifický pre výrobok
Prahová hodnota zápachu: Nepoužiteľné
pH ≤ 2 (neriedený)
Teplota topenia / tuhnutia: Neurčená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah ($^{\circ}\text{C}$): nie je stanovené

Metóda / poznámka

ISO 4316
 Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu
 Pozri údaje o látke

Údaje k látke, teplota varu

| Látka(y) | Hodnota ($^{\circ}\text{C}$) | Metóda | Atmosférický tlak (hPa) |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| kyselina dusičná | 116 | Metóda nie je uvedená | |
| kyselina fosforečná | 158 | Metóda nie je uvedená | 1013 |

Metóda / poznámka

Horľavosť (kvapalina): Nehorľavý.
Teplota vzplanutia ($^{\circ}\text{C}$): Not determined
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

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu

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

Tlak pár: Neurčený**Metóda / poznámka**

Pozri údaje o látke

Údaje k látke, tlak pár

| Látka(y) | Hodnota (Pa) | Metóda | Teplota ($^{\circ}\text{C}$) |
|---------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------|
| kyselina dusičná | 770 | Metóda nie je uvedená | 20 |
| kyselina fosforečná | 4 | Metóda nie je uvedená | 20 |

Metóda / poznámka

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu
 OECD 109 (EU A.3)

Hustota pár: Neurčená
Relatívna hustota: ≈ 1.31 (20°C)
Rozpustnosť/miešateľnosť: Vo vode: dokonale miešateľný

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

| Látka(y) | Hodnota (g/l) | Metóda | Teplota ($^{\circ}\text{C}$) |
|---------------------|---------------|-----------------------|--------------------------------|
| kyselina dusičná | > 500 | Metóda nie je uvedená | |
| kyselina fosforečná | Rozpustný | | |

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

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

Metóda / poznámka**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 alkáliami a kovmi. Uchovávať mimo dosahu výrobkov obsahujúcich bieliace činidlá na báze chlóru alebo siričitanov.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíka (Nox).

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

Údaje týkajúce sa zmesi:

Acute Inhalation Toxicity

Result: (hmla)

Species: Not applicable

Method: Preukázateľnosť dôkazov

Relevantná vypočítaná ATE (y):

ATE - Inhalačne, hmla (mg/l): >1

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) |
|---------------------|------------------|---------------------------|-------|------------------------|--------------------|
| kyselina dusičná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| kyselina fosforečná | LD ₅₀ | > 300-5000 | Krysa | OECD 423 (EU B.1 tris) | |

Akútna kožná toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metóda | Doba expozície (h) |
|---------------------|------------------|---------------------------|--------|-----------------------|--------------------|
| kyselina dusičná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| kyselina fosforečná | LD ₅₀ | 2740 | Králik | Metóda nie je uvedená | |

Akútna inhalačná toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metóda | Doba expozície (h) |
|---------------------|------------------|-----------------|-------|-----------------------|--------------------|
| kyselina dusičná | LC ₅₀ | > 2.65 (výpary) | Krysa | OECD 403 (EU B.2) | |
| kyselina fosforečná | LC ₅₀ | 850 | Krysa | Metóda nie je uvedená | 2 |

Dráždivosť a žieravosť

Kožná dráždivosť a žieravosť

| Látka(y) | Výsledok | Druh | Metóda | Doba expozície |
|---------------------|----------|--------|-----------------------|----------------|
| kyselina dusičná | Žieravý | Králik | Metóda nie je uvedená | |
| kyselina fosforečná | Žieravý | Králik | OECD 404 (EU B.4) | |

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

| Látka(y) | Výsledok | Druh | Metóda | Doba expozície |
|---------------------|------------------|--------|-----------------------|----------------|
| kyselina dusičná | Žieravý | | Metóda nie je uvedená | |
| kyselina fosforečná | Vážne poškodenie | Králik | Metóda nie je uvedená | |

Podráždenie dýchacích ciest a žieravosť

| Látka(y) | Výsledok | Druh | Metóda | Doba expozície |
|---------------------|---------------------------|------|--------|----------------|
| kyselina dusičná | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícii | | | |

Senzibilizácia

Senzibilizácia po kontakte s kožou

| Látka(y) | Výsledok | Druh | Metóda | Doba expozície (h) |
|---------------------|---------------------------|--------|-------------------|--------------------|
| kyselina dusičná | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| kyselina fosforečná | Nie je senzibilizujúci | Človek | Ľudské skúsenosti | |

Senzibilizácia pri vdychovaní

| Látka(y) | Výsledok | Druh | Metóda | Doba expozície |
|------------------|----------------|------|--------|----------------|
| kyselina dusičná | Údaje nie sú k | | | |

Divos 2 VM13

| | | | | |
|---------------------|---------------------------|--|--|--|
| | dispozícií | | | |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícií | | | |

účinky CMR (karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu)

Mutagénnosť

| Látka(y) | Výsledok (in vitro) | Metóda (in-vitro) | Výsledok (in-vivo) | Metóda (in-vitro) |
|---------------------|---|--|---------------------------|-------------------|
| kyselina dusičná | Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov | OECD 471 (EU B.12/13) | Údaje nie sú k dispozícií | |
| kyselina fosforečná | Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Údaje nie sú k dispozícií | |

Karcinogenita

| Látka(y) | Vplyv |
|---------------------|--|
| kyselina dusičná | Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícií |

Reprodukčná toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Špecifické účinky | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh | Metóda | Doba expozície | Poznámky a ďalšie pozorované účinky |
|---------------------|--------------|-------------------|------------------------------------|-------|----------------|----------------|---|
| kyselina dusičná | NOAEL | Vývojová toxicita | 1500 | Krysa | OECD 422, oral | 28 deň (i) | Nie je toxický pre reprodukciu |
| kyselina fosforečná | NOAEL | Vývojová toxicita | 410 | Krysa | OECD 422, oral | 10 deň (i) | Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu Nie sú dôkazy o vývojovej toxicite |

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 |
|---------------------|--------------|------------------------------------|-------|----------------|----------------------|--|
| kyselina dusičná | NOAEL | 1500 | Krysa | OECD 422, oral | 28 | |
| kyselina fosforečná | NOAEL | 250 | Krysa | OECD 422, oral | | |

Subchronická dermálna toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) | Špecifické účinky na postihnuté orgány |
|---------------------|--------------|------------------------------------|------|--------|----------------------|--|
| kyselina dusičná | | Údaje nie sú k dispozícií | | | | |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícií | | | | |

Subchronická toxicita po vdýchnutí

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) | Špecifické účinky na postihnuté orgány |
|---------------------|--------------|------------------------------------|------|--------|----------------------|--|
| kyselina dusičná | | Údaje nie sú k dispozícií | | | | |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícií | | | | |

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 |
|---------------------|------------------|--------------|------------------------------------|------|--------|----------------------|--|----------|
| kyselina dusičná | | | Údaje nie sú k dispozícií | | | | | |
| kyselina fosforečná | | | Údaje nie sú k dispozícií | | | | | |

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri jednorázovej expozícii

| Látka(y) | Postihnutý(é) orgán(y) |
|---------------------|---------------------------|
| kyselina dusičná | Údaje nie sú k dispozícií |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícií |

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii

| Látka(y) | Postihnutý(é) orgán(y) |
|----------|------------------------|
| | |

Divos 2 VM13

| | |
|---------------------|---------------------------|
| kyselina dusičná | Údaje nie sú k dispozícii |
| kyselina fosforečná | 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 pododdiel 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) |
|---------------------|------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| kyselina dusičná | LC ₅₀ | 12.5 | <i>Gambusia affinis</i> | Metóda nie je stanovená | 96 |
| kyselina fosforečná | LC ₅₀ | 138 | <i>Gambusia affinis</i> | Metóda nie je stanovená | 96 |

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - kôrovce

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metóda | Doba expozície (h) |
|---------------------|------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| kyselina dusičná | EC ₅₀ | 8609 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Test nie je medzi odporúčanými | 24 |
| kyselina fosforečná | EC ₅₀ | > 100 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - riasy

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metóda | Doba expozície (h) |
|---------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|
| kyselina dusičná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | - |
| kyselina fosforečná | EC ₅₀ | > 100 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - morské organizmy

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) |
|---------------------|--------------|---------------------------|------|--------|----------------------|
| kyselina dusičná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | - |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | - |

Dopad na čističky odpadových vôd - toxicita pre baktérie

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Inokulum | Metóda | Doba expozície |
|---------------------|------------------|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| kyselina dusičná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| kyselina fosforečná | EC ₅₀ | 270 | Aktivovaný kal | Metóda nie je stanovená | |

Toxicita pre vodné organizmy - dlhodobá

Toxicita pre vodné organizmy - ryby

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metóda | Doba expozície | Pozorované účinky |
|---------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------|-------------------|
| kyselina dusičná | LD ₅₀ | 8226 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Metóda nie je stanovená | 96 hodina (y) | |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |

Toxicita pre vodné organizmy - kôrovce

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metóda | Doba expozície | Pozorované účinky |
|---------------------|--------------|---------------------------|------|--------|----------------|-------------------|
| kyselina dusičná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |

Divos 2 VM13

| | | | | | | |
|--|--|------------|--|--|--|--|
| | | dispozícií | | | | |
|--|--|------------|--|--|--|--|

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 |
|---------------------|--------------|----------------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| kyselina dusičná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | - | |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | - | |

Terestrická toxicita

Terestrická toxicita - dážďovky, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny pôdy) | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) | Pozorované účinky |
|---------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| kyselina dusičná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | - | |
| kyselina fosforečná | | 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 |
|---------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| kyselina dusičná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | - | |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | - | |

Terestrická toxicita - vtáctvo, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) | Pozorované účinky |
|---------------------|--------------|---------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| kyselina dusičná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | - | |
| kyselina fosforečná | | 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 |
|---------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| kyselina dusičná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | - | |
| kyselina fosforečná | | 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 |
|---------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| kyselina dusičná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | - | |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | - | |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Abiotický rozklad**

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

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 |
|---------------------|----------|-------------------|------------------|--------|--|
| kyselina dusičná | | | | | Nie je aplikovateľné (anorganické látky) |
| kyselina fosforečná | | | | | 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 potenciál

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log K_{ow})

Divos 2 VM13

| Látka(y) | Hodnota | Druh | Preukázateľnosť dôkazov | Vysoký bioakumulačný potenciál |
|---------------------|---------------------------|--------|---|--------------------------------|
| kyselina dusičná | -2.3 | Metóda | Hodnotenie | |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícii | | Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii | |

Biokoncentračný faktor (BCF)

| Látka(y) | Hodnota | Druh | Metóda | Hodnotenie | Poznámka |
|---------------------|---------------------------|------|--------|----------------------------|----------|
| kyselina dusičná | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícii | | | Bioakumulácia sa neočakáva | |

12.4 Mobilita v pôde

Adsorpcia/Desorpcia do pôdy alebo sedimentu

| Látka(y) | Adsorbčný koeficient Log Koc | Desorbčný koeficient Log Koc(des) | Metóda | Typ pôdy / sedimentu | Hodnotenie |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------|----------------------|--|
| kyselina dusičná | Údaje nie sú k dispozícii | | | | Mobilný vo vodnom prostredí |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícii | | | | Potenciál mobility v pôde, rozpustný vo vode |

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.

Katalóg odpadov: 20 01 14* kyseliny.

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: 2031

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

Kyselina dusičná , roztok

Nitric acid , solution

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Trieda nebezpečnosti pre dopravu (a subsidiárne riziká): 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: C1

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

Autorizácia alebo obmedzenia (Nariadenie ES č. 1907/2006, Hlava VII respektíve Hlava VIII) Nie je relevantné.

UFI: 38G4-R03X-D00M-M3NE

Zložky podľa nariadenia 648/2004/ES o detergentoch:

Nepoužiteľné

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:
MSDS3472

Verzia: 08.0

Revízia: 2019-09-15

Dôvod revízie:

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieloch: 2, 3, 4, 7, 8, 11, 15, 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:

- H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
- H290 - Môže byť korozívna pre kovy.
- H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H331 - Toxický 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 doplnujúce vety o nebezpečnosti
- PBT - perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- číslo REACH - registračné číslo REACH bez častí, ktorá špecifikuje dodávateľa
- vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný
- ATE - Odhad akútnej toxicity
- LD50 - letálna dávka, 50%
- LC50 - letálna koncentrácia, 50%
- EC50 - účinná koncentrácia, 50%
- NOEL - hladina bez pozorovaného účinku
- NOAEL - hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
- OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

Koniec Karty bezpečnostných údajov