

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

H ARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: DIVOS 124

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: jen pro profesionální a průmyslové použití (potravinářský čistič).

Nedoporučená použití látky: nejsou k dispozici.

Zpráva o chemické bezpečnosti: byla zpracována.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

Azelis
Evropská 2588/33 A, 160 00 Praha 6
Czech Republic

Distributor:

Název: Miroslav Harapes
Sídlo: Jaromírova 578/34, 128 00 Praha 2
IČ: 47576481
DIČ: CZ6703160651
Telefon: +420 720 540 307
+420 511 115 866
Email: info@harapes.cz
Internetová adresa: www.harapes.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno: Miroslav Harapes
Email: info@harapes.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293;
+420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz.

Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Corr. 1A (H314)

Korozivní pro kovy 1 (H290)

R-věty:

R35 Způsobuje těžké poleptání.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

2.2 Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo:

Nebezpečí

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

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H290 Může být korozivní pro kovy.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

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

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

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: nesplňuje.

vPvB: nesplňuje.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Směsi

Chemická charakteristika

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5	Hydroxid sodný	10-20	Korozivní pro kovy 1 (H290) Skin Corr. 1A (H314)	
CAS: 1310-58-3 ES: 215-181-3	Hydroxid draselný	3-10	Skin Corr. 1A (H314) Korozivní pro kovy 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302)	
CAS: 64-02-8 ES: 200-573-9	tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	3-10	Korozivní pro kovy 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H332)	
CAS: 91995-05-0 ES: 295-264-9	aminy, koko-alkyl, propionaty	1-0	Eye Irrit. 2 (H319)	

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

H ARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

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

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

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

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

Ochrana osoby poskytující první pomoc: Použijte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí: Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

Styk s kůží: Způsobuje těžké poleptání.

Zasažení očí: Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

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

4.4 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomatically.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, suchý prášek, proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu, odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známo žádné zvláštní nebezpečí.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat zvláštní ochranné prostředky (např. dýchací technika, protichemický oblek).

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHLÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Použijte neutralizační prostředky. Absorbujte do suchého písku nebo podobného inertního materiálu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

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 oddíl 8.

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 výrobce. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte pouze za dostatečného větrání.

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

Skladujte v originálních, neporušených obalech na suchém, dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007:

Látka(y)	Přípustný expoziční limit PEL	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P	Faktor přepočtu z mg/m ³ na ppm
Hydroxid sodný	1 mg/m ³	2 mg/m ³	není k dispozici
Hydroxid draselný	1 mg/m ³	2 mg/m ³	není k dispozici

Biologický činitel je k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

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

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC

Expozice u člověka

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

Látka(y)	Krátkodobé – lokální účinky	Krátkodobé – systémové účinky	Dlouhodobé – lokální účinky	Dlouhodobé – systémové účinky
hydroxid sodný	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
hydroxid draselný	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	25
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

DNEL dermální expozice – pracovník

Látka(y)	Krátkodobé – lokální účinky	Krátkodobé – systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé – lokální účinky	Dlouhodobé – systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
hydroxid sodný	2 %	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
hydroxid draselný	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
tetranatrium- ethylendiamintetra acetát	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici

DNEL dermální expozice – spotřebitel

Látka(y)	Krátkodobé – lokální účinky	Krátkodobé – systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé – lokální účinky	Dlouhodobé – systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
hydroxid sodný	2 %	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
hydroxid draselný	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
tetranatrium- ethylendiamintetra acetát	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici

DNEL expozice inhalací – pracovník (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé – lokální účinky	Krátkodobé – systémové účinky	Dlouhodobé – lokální účinky	Dlouhodobé – systémové účinky
hydroxid sodný	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	1	údaje nejsou k dispozici
hydroxid draselný	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	1	údaje nejsou k dispozici
tetranatrium- ethylendiamintetra acetát	2.5	2.5	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

DNEL expozice inhalací – spotřebitel (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé – lokální účinky	Krátkodobé – systémové účinky	Dlouhodobé – lokální účinky	Dlouhodobé – systémové účinky
hydroxid sodný	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	1	údaje nejsou k dispozici
hydroxid draselný	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	1	údaje nejsou k dispozici
tetranatrium- ethylendiamintetra acetát	1.5	1.5	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici

Expozice životního prostředí:

Expozice životního prostředí – PNEC

Látka(y)	Povrchová voda sladkovodní (mg/l)	Povrchová voda mořská (mg/l)	Intermitentní (mg/l)	Čistírný odpadních vod (mg/l)
hydroxid sodný	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
hydroxid draselný	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
tetranatrium- ethylendiamintetra acetát	2.2	0.22	1.2	43
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici

Expozice životního prostředí – PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m ³)
hydroxid sodný	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
hydroxid draselný	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
tetranatrium- ethylendiamintetra acetát	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	0.72	údaje nejsou k dispozici
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Zabezpečit odsávání nebo místní větrání. Dodržovat pracovní hygienu, při práci nejíst, nepít a nekouřit. Dodržovat bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Postupovat dle požadavků nařízení 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: uzavřené brýle, nebo ochranný obličejový štít

Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv, pracovní obuv.

Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (nitrilová kaučuk, tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba iniciace > 480 min.).

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

Ochrana dýchacích cest: se při běžném použití nevyžaduje, zabraňte vdechování par, plynů nebo aerosolů.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy.

Nevypouštějte nezředitelné nebo nezneutralizované.

8.2.4. Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 1

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství: kapalina

Barva: čirá, bezbarvá

Zápach (vůně), prahová hodnota: charakteristický zápach výrobku

Hodnota pH: > 12

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

Bod (rozmezí teplot) varu (°C):

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda (uzavřený kelímeček)	Atmosferický tlak (hPa)
hydroxid sodný	> 990	metoda není uvedena	
hydroxid draselný	140	metoda není uvedena	1013
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	údaje nejsou k dispozici	teoretické údaje	
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici		

Bod vzplanutí (°C): zde se nehodí

Hořlavost: není uvedeno

Meze hořlavosti: není uvedeno

Tenze par (25 °C): kPa

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
hydroxid sodný	> 1330	metoda není uvedena	20
hydroxid draselný	2300	metoda není uvedena	20
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	0.000000002	Read across	25
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici		

Hustota par: není k dispozici

Relativní hustota (20 °C): g/cm³ 1.31

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

Rozpuštěnost (20 °C):

ve vodě: g/l

dokonale mísitelný

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota
hydroxid sodný	1000	metoda není uvedena	20
hydroxid draselný	údaje nejsou k dispozici		
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	500	metoda není uvedena	20
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici		

Teplota samovznícení:

není k dispozici

Teplota rozkladu:

není k dispozici

Viskozita (20 °C): mPa.s

není stanovena

Výbušné vlastnosti:

není výbušný

Oxidační vlastnosti:

není oxidační

9.2 Další informace:

Povrchové napětí (N/m):

není k dispozici

Žíravost pro kovy:

žíravý

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných skladovacích podmínek.

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 používání a skladování.

10.5 Neslučitelné materiály

Reaguje s kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilní při běžném použití a skladování.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou data k dispozici.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

Akutní toxicita

Akutní orální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný		údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný	LD ₅₀	333	krysa	OECD 425	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LD ₅₀	>= 1780	krysa	test není mezi doporučenými	
aminy, koko-alkyl, propionaty		údaje nejsou k dispozici			

Akutní dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný		údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný		údaje nejsou k dispozici			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LD ₅₀	> 5000	králík	metoda není uvedena	
aminy, koko-alkyl, propionaty		údaje nejsou k dispozici			

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný		údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný		údaje nejsou k dispozici			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LC ₅₀	>= 1 (prach)	krysa	OECD 403 (EU B.2)	
aminy, koko-alkyl, propionaty		údaje nejsou k dispozici			

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	žravý	králík	metoda není uvedena	
hydroxid draselný	žravý	králík	Draize test	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	není dráždivý	králík	test není mezi doporučenými	
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici			

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	žravý	králík	metoda není uvedena	

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

hydroxid draselný	žiravý		metoda není uvedena	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	vážné poškození		metoda není uvedena	
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici			

Podráždění dýchacích cest a žiravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný	údaje nejsou k dispozici			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	údaje nejsou k dispozici			
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace

Senzibilizace při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	není senzibilizující		opakovaný epikutánní test na lidských subjektech	
hydroxid draselný	není senzibilizující	morče	metoda není uvedena	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	není senzibilizující	morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	údaje nejsou k dispozici			-
hydroxid draselný	údaje nejsou k dispozici			-
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	údaje nejsou k dispozici			
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici			

Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro redukci)

Mutagenita

Látka(y)	Výsledek (in-vitro)	Metoda (in-vitro)	Výsledek (in-vivo)	Metoda (in-vivo)
----------	---------------------	-------------------	--------------------	------------------

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

hydroxid sodný	nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	test reparace DNA na hepatocytech potkanů OECD 473t	nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
hydroxid draselný	nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	metoda není uvedena	údaje nejsou k dispozici	
tetranatrium- ethylendiamintetra acetát	nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	metoda není uvedena	nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	metoda není uvedena
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici		údaje nejsou k dispozici	

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
hydroxid sodný	nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů
hydroxid draselný	nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
tetranatrium-ethylendiamintetra acetát	nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici

Toxicita při reprodukci

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmotnosti / den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorovatelné účinky
hydroxid sodný			údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný			údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetra acetát			údaje nejsou k dispozici				
aminy, koko-alkyl, propionaty			údaje nejsou k dispozici				

Toxicita po opakovaných dávkách

Subakutní nebo subchronická orální toxicita

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmotnosti/den)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	Specifické účinky na postižené orgány
hydroxid sodný		údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný		údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		údaje nejsou k dispozici				
aminy, koko-alkyl, propionaty		údaje nejsou k dispozici				

Subchronická dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmotnosti/den)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	Specifické účinky na postižené orgány
hydroxid sodný		údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný		údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		údaje nejsou k dispozici				
aminy, koko-alkyl, propionaty		údaje nejsou k dispozici				

Subchronická toxicita při vdechnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmotnosti/den)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	Specifické účinky na postižené orgány
hydroxid sodný		údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný		údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		údaje nejsou k dispozici				
aminy, koko-alkyl, propionaty		údaje nejsou k dispozici				

Chronická toxicita

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmotnosti/den)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	Specifické účinky na postižené orgány
hydroxid sodný		údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný		údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		údaje nejsou k dispozici				
aminy, koko-alkyl, propionaty		údaje nejsou k dispozici				

STOT – toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
hydroxid sodný	údaje nejsou k dispozici
hydroxid draselný	údaje nejsou k dispozici
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	údaje nejsou k dispozici
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici

STOT – toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
hydroxid sodný	údaje nejsou k dispozici
hydroxid draselný	údaje nejsou k dispozici
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	zde nehodící
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

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

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Pro směsi nejsou data uvedeny

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

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	LC ₅₀	35	Různé organismy	metoda není stanovena	96
hydroxid draselný	LC ₅₀	80	Různé organismy	metoda není stanovena	24
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LC ₅₀	> 100	Leptomis macrochirus	OPP 72-1, statická (EPA)	96
aminy, koko-alkyl, propionaty		údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy – krátkodobá – korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	EC ₅₀	40.4	Ceriodaphnia sp.	metoda není stanovena	48
hydroxid draselný	EC ₅₀	30-1000	Daphnia magna Straus	metoda není stanovena	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	EC ₅₀	> 100	Daphnia magna Straus	DIN 38412, část 11	48
aminy, koko-alkyl, propionaty		údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	EC ₅₀	22	Photobacterium phosphoreum	metoda není stanovena	0.25
hydroxid draselný		údaje nejsou k dispozici		88/302/EHS, oddíl C, statická	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	EC ₅₀	> 100	Scenedesmus obliquus		72
aminy, koko-alkyl, propionaty		údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný		údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný		údaje nejsou k dispozici			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		údaje nejsou k dispozici			
aminy, koko-alkyl, propionaty		údaje nejsou k dispozici			

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

Dopad na čistírný odpadních vod – toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid sodný		údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný		údaje nejsou k dispozici			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	EC ₅₀	> 500	aktivovaný kal	OECD 209	0.5 hod
aminy, koko-alkyl, propionaty		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
hydroxid sodný		údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný		údaje nejsou k dispozici			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	NOEC	>= 36.9	Brachydanio rerio	OECD 210	35 dnů
aminy, koko-alkyl, propionaty		údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy – korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid sodný		údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný		údaje nejsou k dispozici			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	NOEC	25	Daphina magna	OECD 211	21 dnů
aminy, koko-alkyl, propionaty		údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy, včetně organismů žijících v sedimentu

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný		údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný		údaje nejsou k dispozici			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		údaje nejsou k dispozici			
aminy, koko-alkyl, propionaty		údaje nejsou k dispozici			

Terestická toxicita

Terestická toxicita – žížaly, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metoda	Doba expozice
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LD ₅₀	156	Eisenia fetida	OECD 207	14 dnů

Terestická toxicita – rostliny, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metoda	Doba expozice
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	NOEC	0.25-1.25		OECD 207	21 dnů

Terestická toxicita – ptáci, je-li k dispozici:

Terestická toxicita – užitečný hmyz, je-li k dispozici:

Terestická toxicita – půdní bakterie, je-li k dispozici:

12.2 Persistence a rozložitelnost

Abiotická degenerace

Abiotický rozklad – fotodegradací ve vzduchu, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Pozn.
hydroxid sodný	13 sekund	metoda není stanovena	rychle fotodegradabilní	

Abiotický rozklad – hydrolýza, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad – jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Biologické odbourávání

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

Snadná biologická rozložitelnost – aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT ₅₀	Metoda	Hodnocení
hydroxid sodný					není aplikovatelné (anorganické látky)
hydroxid draselný					není aplikovatelné (anorganické látky)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát					snadno biologicky rozložitelná
aminy, koko-alkyl, propionaty					údaje nejsou k dispozici

Snadná biologická odbouratelnost – anaerobní a mořské podmínky, pokud jdou k dispozici:

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log K_{o/w})

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný	údaje nejsou k dispozici		není relevantní, nedochází k bioakumulaci	
hydroxid draselný	údaje nejsou k dispozici		není relevantní, nedochází k bioakumulaci	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	-13	metoda není stanovena	bioakumulace se neočekává	
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici			

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný	údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný	údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	1.8	Lepomis macrochirus	metoda není stanovena	nízký bioakumulační potenciál	
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici				

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce / desorpce do půdy nebo sedimentu

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný	údaje nejsou k dispozici				mobilní v půdě
hydroxid draselný	údaje nejsou k dispozici				nízký potenciál adsorpce do půdy
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	údaje nejsou k dispozici				Adsorpce do pevné fáze půdy se nepředpokládá
aminy, koko-alkyl, propionaty	údaje nejsou k dispozici				

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

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.

Kontaminované obaly

Materiál likvidovat v souladu s platnou legislativou. Odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

Právní předpisy o odpadech: zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu



14.1 UN číslo:

1719

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Látka žíravá, alkalická, kapalná, j.n.
(hydroxid sodný, hydroxid draselný)
Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

Bezpečnostní značka:

8

14.4 Obalová skupina:

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí (EMS):

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

nejsou známa

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

H ARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:** výrobek není dopravován v cisternách na lodích

Další důležité informace:

ADR

Klasifikační kód: C5

Kód omezení průjezdu tunelem: E

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Výrobek je klasifikován, označen a zabalen v souladu s požadavky ADR a ustanovením IMDG Code. Pro obaly malých objemů platí výjimka z ADR.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Klasifikace a označení látky je v souladu s těmito nařízeními:

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění.

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti: ne

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H290 Může být korozivní pro kovy.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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

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

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

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

HARAPES

DIVOS 124

Datum vytvoření 9.5.2018

Datum revize

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám:

AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické

PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele

vPvB - lvysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

ATE - Odhad akutní toxicity

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Právníká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Údaje v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTU odpovídají dnešnímu stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropského společenství. Zákazník a zpracovatel jsou odpovědní za dodržování platných zákonných ustanovení. Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku.