

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

A.Z. Meisterteile Autošampón

Identifikačné číslo: 2784

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

Čistiaci prostriedok na priemyselné, spotrebiteľské, profesionálne použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Informácie o distribútorovi:

UNIX Auto s.r.o.

Damjanichova 224/14., 945 01 Komárno SK

Tel.: (+421) 23/810-5651

1.3.1. Meno zodpovednej osoby: UNIX Auto s.r.o.

E-mail: cs@unixauto.com

1.4. Núdzové telefónne číslo: **Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)**

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia

Telefón: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319

Výstražné upozornenia:

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania:

GHS07



POZOR

Výstražné upozornenia:

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.

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.

P337 + P313 – Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu: Na skládke špeciálnych odpadov.

EUH 208 – Obsahuje tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión (TMAD). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsah podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch:

<5 % aniónové povrchovo aktívne látky

<5 % neiónové povrchovo aktívne látky

konzervačné látky (Tetramethylglycoluril (TMAD)), parfumy

2.3. Iná nebezpečnosť:

Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.

Zložky výrobku nespĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB.

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Neobsahuje endokrinné disruptory.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramu a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Alkoholy, C12-C14, etoxylované, sulfátové, sodné soli*	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	1 – 3	GHS05 Nebezpečenstvo	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
Amidy, C8-18 (párne číslované) a C18 nenasýtené, N,N-bis(hydroxyetyl)*	68155-07-7	931-329-6	01-2119490100-53	1 – 2	GHS05 GHS09 Nebezpečenstvo	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411
Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión (TMAD) / Tetramethylglykoluril */**	5395-50-6	226-408-0	01-2120762062-63	0,105	GHS07 Pozor	Skin Sens. 1B	H317

*: Klasifikáciu poskytol výrobca; látka nie je uvedená v prílohe VI nariadenia (ES) č. 1272/2008.

** : Prostriedok uvoľňujúci formaldehyd.

Špecifické koncentračné limity:

Alkoholy, C12-C14, etoxylované, sulfátové, sodné soli (CAS: 68891-38-3):

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %

Eye Irrit. 2; H319: 10 % > C ≥ 5 %

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: Okamžitý lekársky zásah nie je potrebný.

Ochranné prostriedky pre poskytovateľov prvej pomoci nie sú potrebné.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Ak je postihnutá osoba pri vedomí, ústa vypláchnite vodou a zasiahnuť osobe dajte vodou.
- Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.
- Je dôležité, aby ste postihnutého v bezvedomí uložili do stabilizovanej polohy.
- Ak problémy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- V prípade ťažkostí vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch.
- Postihnutému uvoľnite tesný odev, udržujte ho v pokoji.
- Chráňte pred vychladnutím.
- Ak problémy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Vyzlečte si kontaminovaný odev a obuv.
- Kontaminované časti tela dôkladne opláchnite veľkým množstvom tečúcej vody, osušte a následne naneste prípravok na ošetrovanie pokožky.
- Ak problémy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Oči vyplachujte s veľkým množstvom tečúcej vody rozťahnutím očných viečok a súčasným hýbaním očných guľí (počas niekoľkých minút).
- Vyberte kontaktné šošovky, ak to ide ľahko, a pokračujte vo vymývaní.
- V prípade pretrvávajúcej bolesti alebo pocitu cudzieho telesa, slzenia alebo začervenania vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Vdýchnutie: neočakáva sa.

Pokožka: suchá pokožka.

Oči: slzenie, začervenanie.

Požitie: tráviace ťažkosti (nevoľnosť, vracanie, hnačka).

Oneskorené účinky: po dlhšej alebo opakovanej expozícii nie je možné vylúčiť hypersenzitivitu (senzibilizáciu pokožky).

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrovanie, liečte symptomaticky.

Špeciálne vybavenie, ktoré má byť uložené nav pracovisku: očná sprcha, alebo fľaša na vyplachovanie očí.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Používajte hasiace médiá vhodné pre okolité materiály.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie je známy žiadny nevhodný hasiaci prostriedok.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Počas tepelného rozkladu vzniká oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, uhľovodíky a iné dráždivé a škodlivé plyny.

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Používajte samostatný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Netesné nádoby otočte hore dnom, aby ste zabránili rozliatiu. Rozliaty produkt by mal byť, v závislosti od rozsahu, ohradený ochrannou bariérou a následne absorbovaný hlinou, pieskom, alebo inertným materiálom a zozbieraný do označenej nádoby. Vyčistená dlážka môže byť (ak je to potrebné) umytá vodou.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddieli 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Technické opatrenia:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Technické opatrenia a skladovacie podmienky:

Skladujte v uzavretej nádobe na suchom, chladnom, dobre vetranom mieste, chránenom pred teplom a slnečným žiarením. Zmes by nemala byť uskladnená so silnými kyselinami, zásadami, silnými oxidačnými činidlami.

Nekompatibilné materiály: Vid'. oddiel 10.5.

Obalový materiál: Nie sú osobitné pokyny.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Vid'. oddiel 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády č. 236/2020 Z. z.):

Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	žiadne dáta	bez poznámok
Morská voda	žiadne dáta	bez poznámok
Sladkovodný sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Morský sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	žiadne dáta	bez poznámok

Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	žiadne dáta	bez poznámok

8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

Postarajte sa o náležité vetranie.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch sú len orientačné. Pred použitím produktu je potrebné vykonať kompletne posúdenie nebezpečenstva, aby bolo možné stanoviť vhodné osobné ochranné prostriedky berúc do úvahy miestne okolnosti.

1. **Ochrana očí/tváre:** Ak existuje riziko vystreknutia, odporúča sa ochranná maska so symbolom 3 (bočná ochrana) (EN ISO 16321-1:2022, EN 166).

2. **Ochrana kože:**

a. **Ochrana rúk:** Použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).

Typ materiálu: neoprén, nitril alebo latex: ≥ 0.3 mm, najkratší čas prepustenia: 30 minút.

b. **Iné:** Nie je potrebný.

3. **Ochrana dýchacích ciest:** Nie je potrebný.

4. **Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nevypúšťajte zmes do povrchových vôd, podzemnej vody, alebo kanalizácie.

Pri požiadavkách uvedených v oddiele 8 sa predpokladá zručná práca pri normálnych podmienkach a použitie produktu na vhodné účely. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1. Skupenstvo	kvapalina
2. Farba	žltá
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	vonný výrobok
4. Teplota topenia/tuhnutia	≤ 20 °C
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	> 35 °C
6. Horľavosť	nehorľavá
7. Dolná a horná medza výbušnosti	nedostupné
8. Teplota vzplanutia	nedostupné
9. Teplota samovznietenia	nedostupné
10. Teplota rozkladu	nedostupné
11. Hodnota pH	10 – 11
12. Kinematická viskozita	žiadne dáta*
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	rozpustné nerozpustné v polárnych rozpúšťadlách
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	nedostupné
15. Tlak pár	≤ 300 kPa
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	1 g/cm ³
17. Relatívna hustota pár	žiadne dáta*
18. Vlastnosti častíc	nedostupné

9.2. Iné informácie:**9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:**

Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje alebo sa na produkt nevzťahujú.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie charakteristiky.

*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii alebo sa vlastnosť nevzťahuje na produkt.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:**
Nie je reaktívny za odporúčaných podmienok skladovania.
- 10.2. Chemická stabilita:**
Stabilné za odporúčaných podmienok skladovania.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:**
Za bežných podmienok manipulácie nie je známa žiadna nebezpečná reakcia.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
Silné teplo.
- 10.5. Nekompatibilné materiály:**
Zmes by nemala byť uskladnená s minerálnymi kyselinami, zásadami, silnými oxidačnými činidlami.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**
Tepelným rozkladom vzniká oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, uhľovodíky a iné dráždivé a škodlivé plyny.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**
Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita pre zárodočné bunky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- 11.1.1. Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:**
S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.
Údaje na základe hlavných zložiek:
Alkoholy, C12-C14, etoxylované, sulfátové, sodné soli (CAS: 68891-38-3):
Akútna toxicita:
LD₅₀ (orálna, potkan): 2870 mg/kg
LD₅₀ (dermálna, potkan): > 2000 mg/kg
Poleptanie/podráždenie:
Pokožka: Dráždivý (králik).
Oči: Spôsobuje vážne poškodenie očí (králik).
Senzibilizácia:
Pokožka: nesenzibilizujúci (morča).
Mutagenita pre zárodočné bunky: test in vitro/in vivo: obe negatívne.
Karcinogenita: karcinogenita je nepravdepodobná.
Reprodukčná toxicita:
NOAEL (inhalatívna, potkan): 300 mg/kg/9 dní (toxicita u matiek a toxicita u mláďat)
Amidy, C8-18 (párne číslované) a C18 nenasýtené, N,N-bis(hydroxyetyl) (CAS: 68155-07-7):
Akútna toxicita:
LD₅₀ (orálna, potkan): 2870 mg/kg
LD₅₀ (dermálna, potkan): > 2000 mg/kg
Poleptanie/podráždenie:
Pokožka: Dráždivý (králik).
Oči: Spôsobuje vážne poškodenie očí (králik).
Senzibilizácia:
Pokožka: nesenzibilizujúci (morča).

Mutagenita pre zárodočné bunky: test in vitro/in vivo: obe negatívne.

Karcinogenita:

NOAEL (dermálne, potkan): nestanovené (2 roky)

Reprodukčná toxicita:

NOAEL (inhalatívna, potkan): >1000 mg/kg/20 dní (toxicita u matiek a toxicita u mláďat)

Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión (CAS: 5395-50-6):

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálna, potkan): 2870 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, potkan): > 2000 mg/kg

LC₅₀ (vdychovaním, výpary, potkan): 5 mg/l/4 h

Poleptanie/podráždenie:

Pokožka: nedráždivý (králik).

Oči: nedráždivé (králik).

Senzibilizácia:

Pokožka: senzibilizujúci (morča).

Mutagenita pre zárodočné bunky: test in vitro/in vivo: obe negatívne.

Karcinogenita: Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Reprodukčná toxicita: Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Vdýchnutie: neočakáva sa.

Pokožka: suchá pokožka.

Oči: slzenie, začervenanie.

Požitie: tráviace ťažkosti (nevoľnosť, vracanie, hnačka).

Akútne účinky:

Vdýchnutie: neočakáva sa.

Koža: nie je možné vylúčiť hypersenzitivitu (senzibilizáciu).

Oči: podráždenie.

Prehltnutie: neočakáva sa.

Chronické účinky:

Vdýchnutie: neočakáva sa.

Koža: nie je možné vylúčiť hypersenzitivitu (senzibilizáciu).

Oči: neočakáva sa.

Prehltnutie: neočakáva sa.

11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Obsahuje tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión (TMAD). Môže vyvolať alergickú reakciu.

11.1.6. Interakčné účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. Absencia špecifických údajov:

Žiadne informácie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Neobsahuje endokrinné disruptory.

Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná na životné prostredie.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Alkoholy, C12-C14, etoxylované, sulfátové, sodné soli (CAS: 68891-38-3):

LC₅₀ (Danio rerio): 7,1 mg/l/96 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 7,4 mg/l/48 h

ErC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 27,7 mg/l

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,14 mg/l/28 dní

NOEC (Daphnia magna): 0,72 mg/l/21 dní

Amidy, C8-18 (párne číslované) a C18 nenasýtené, N,N-bis(hydroxyetyl) (CAS: 68155-07-7):

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 2,4 mg/l/96 h

EC50 (Daphnia magna): 3,2 mg/l/48 h

ErC50 (Desmodesmus subspicatus): 23,4 mg/l

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,32 mg/l/28 dní

NOEC (Daphnia magna): 0,07 mg/l/21 dní

Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión (CAS: 5395-50-6):

LC50 (Danio rerio): 17,6 mg/l/96 h

EC50 (Daphnia magna): 38,9 mg/l/48 h

ErC50 (Desmodesmus subspicatus): 8,5 mg/l

NOEC (Daphnia magna): 11,2 mg/l/21 dní

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Alkoholy, C12-C14, etoxylované, sulfátové, sodné soli (CAS: 68891-38-3):

Polčas rozpadu (rozptyl) vzduchu DT50: neaplikovateľné.

Biologická odbúrateľnosť: biologicky ľahko odbúrateľné.

Amidy, C8-18 (párne číslované) a C18 nenasýtené, N,N-bis(hydroxyetyl) (CAS: 68155-07-7):

Polčas rozpadu (rozptyl) vo vzduchu DT50: 0,5129 dní

Biologická odbúrateľnosť: biologicky ľahko odbúrateľné.

Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión (CAS: 5395-50-6):

Polčas rozpadu vo vode: 0,04-0,15 dňa (v závislosti od pH).

Biologická odbúrateľnosť: biologicky ľahko odbúrateľné.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Na základe dostupného koeficientu log Kow (log oktanol/vodný koeficient delenia) a BCF (faktory biokoncentrácie) sa neočakáva žiadna bioakumulácia.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Alkoholy, C12-C14, etoxylované, sulfátové, sodné soli (CAS: 68891-38-3):

log Kow: 0,3

Amidy, C8-18 (párne číslované) a C18 nenasýtené, N,N-bis(hydroxyetyl) (CAS: 68155-07-7):

BCF: 65,36.

Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión (CAS: 5395-50-6):

BCF: 1,41

12.4. Mobilita v pôde:

Zložky sa môžu dostať do podzemnej vody, preto sa zmes nesmie dostať do povrchových či podzemných vôd a kanalizácie.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Alkoholy, C12-C14, etoxylované, sulfátové, sodné soli (CAS: 68891-38-3):

Koc: 2,2

Amidy, C8-18 (párne číslované) a C18 nenasýtené, N,N-bis(hydroxyetyl) (CAS: 68155-07-7):

Koc: 243 (predpokladaná)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zložky výrobku nespĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Neobsahuje endokrinné disruptory.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Môže byť zlikvidované spálením.

Odporúčanie:

Druh odpadu (Nariadenie (EÚ) č. 1357/2014):

HP 4 Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

Kód zo zoznamu odpadov:

07 06 01* vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy

*: Nebezpečný odpad.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Môže byť zlikvidované opätovným použitím.

Odporúčanie:

Kód zo zoznamu odpadov:

15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

*: Nebezpečný odpad.

13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nepodlieha dohovorom o preprave nebezpečného tovaru.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

Číslo UN neuvedené.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Riadny prepravný názov neuvedný.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Triedy prepravného rizika neuvedené.

14.4. Obalová skupina:

Žiadna obalová skupina.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Neaplikovateľné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105 a (ES) č. 2000/21

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Neuskutočnilo sa.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (12. 10. 2022, verzia 1).

Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia:	Metóda
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319	Založené na metóde výpočtu

Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:

H315 – Dráždi kožu.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 208 – Obsahuje tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión (TMAD). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.

ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbovateľné organické halogenidy.

BCF: Biokoncentračný faktor.

BOD: Biologická spotreba kyslíka.

Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek.

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Vplyvy CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.

COD: Chemická spotreba kyslíka.

CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.

DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.

ECHA: Európska chemická agentúra.

ES: Európske spoločenstvo.

Číslo EC: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).

EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.

EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.

EN: Európska norma.

EU: Európska únia.

EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.

ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí.

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

IMO: Medzinárodná námorná organizácia.

IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.

IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.

IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.

Kow: n-oktanol/voda rozdeľovací koeficient.

LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.

LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).

LoW: Zoznam odpadov.

LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.

NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.

NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.

OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.

PNEC: Predicted no effect concentration.

QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.

REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.

RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

SDS: Karta bezpečnostných údajov.

STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.

UN: Organizácia spojených národov (OSN).

UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.

VOC: Prchavé organické zlúčeniny.

vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu