

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu:**
A.Z. Meisterteile odmrazovač
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Produkt na údržbu. Na priemyselné, súkromné a odborné použitie.
Neodporúčané použitie: Použitie iných ako odporúčaných.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
Informácie o distribútorovi:
UNIX AUTO S.R.O.
SK-831 04 Bratislava, Stará Vajnorská 37
Tel.: +421 2 3810 5651
- 1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -
E-mail: info@unixautodiely.sk
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo:** **Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)**
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Telefón: +421 2 5465 2307, +421 2 5477 41 66 (0-24)
Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia zmesi:**
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:
Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2 – H225
Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 – H302
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2 – H373

Výstražné upozornenia:

H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 – Škodlivý po požití.

H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

- 2.2. **Prvky označovania:**

Nebezpečenstvo určujúce komponenty: Etylénglykol

GHS02



GHS07



GHS08



NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 – Škodlivý po požití.

H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 – Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.

P264 – Po manipulácii dôkladne umyte kontaminovanú pokožku.

P270 – Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P314 – Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P301 + P310 – PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P330 – Vypláchnite ústa.

P304 + P340 – PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu ako špeciálny odpad v súlade s miestnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými nariadeniami.

2.3. Iná nebezpečnosť:

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

Produkt neobsahuje akékoľvek substancie PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Opis: Zmes látok uvedených nižšie obsahujúca prídavné látky, ktoré nie sú nebezpečné:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Etylalkohol* Číslo indexu: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01- 2119457610-43	60-70	GHS02 Nebez- pečenstvo	Flam. Liq. 2	H225
Etylénglykol*/** Číslo indexu: 603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01- 2119456816-28	15-20	GHS07 GHS08 Pozor	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373 (obličky)
Nemrznúca zmes ENI Antifreeze:							
Etylénglykol*/** Číslo indexu: 603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01- 2119456816-28	8-10	GHS07 GHS08 Pozor	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373 (obličky)
Pentahydrát tetraboritanu disodného Číslo indexu: 005-011-02-9	12179-04-3	215-540-4			GHS08 Nebez- pečenstvo	Repr. 1B	H360FD

*: Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

** : Klasifikácia stanovená výrobcom obsahuje okrem klasifikácie stanovenej nariadením (ES) č. 1272/2008 aj ďalšiu klasifikáciu.

Špecifické koncentračné limity:

Pentahydrát tetraboritanu disodného (CAS: 12179-04-3):

Repr. 1B; H360FD: C ≥ 6,5 %

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie:

Zabezpečte čerstvý vzduch. V prípade akýchkoľvek symptómov, ťažkostí alebo pochybností sa obráťte na lekára. V prípade problémov vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Je zakázané vyvolať dávenie.
- Ihneď sa obráťte na lekára a ukážte mu kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu produktu.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch a umiestnite ju do polohy, v ktorej sa jej dobre dýcha.
- Ak sa vyskytne kašeľ alebo sa postihnutá osoba nebude cítiť dobre, ihneď sa obráťte na lekára.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Odstráňte kontaminované oblečenie.
- Kontaminovanú kožu umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
- Ak sa vyskytnú ťažkosti alebo podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Oči aspoň 10 – 15 minút oplachujte veľkým množstvom tečúcej vody, pričom držte očné viečka otvorené a pohybuje očnými bulvami.
- Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich.
- Pokračujte vo vyplachovaní.
- Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

V prípade požitia sa môže objaviť nevoľnosť a vracanie. Požitie väčších množstiev môže spôsobiť poškodenie obličiek. Účinky sa môžu prejavovať oneskorene.

Inhalácia väčšieho množstva výparov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrovanie, liečte symptomaticky.

Udržujte pacienta pod dohľadom.

V prípade požitia (pred výskytom symptómov) sa musí okamžite vyhľadať lekárská pomoc.

Ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu produktu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Striekajúca voda, suchý prášok, pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

V prípade ohňa sa môže tvoriť dym a iné produkty spaľovania (oxid uhoľnatý, oxid uhličitý); vdýchnutie takýchto produktov spaľovania môže mať vážne zdravotné následky.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.

Evakuujte okolité priestory.

Zastavte unikanie.

Zabráňte vniknutiu hasiaceho prostriedku do kanalizácie, vodných tokov alebo prostredia.

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:**
Zastavte unikanie, ak je to možné urobiť bez vystavenia sa riziku.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia a nepoužívajte otvorený oheň.
Dodržiavajte príslušné nariadenia priemyselnej bezpečnosti a základné hygienické pravidlá.
Zabráňte kontaktu produktu s kožou a očami.
Nevdychujte výpary ani rozstrekutý produkt.
Ako pracovník záchranných zložiek noste vhodné osobné ochranné prostriedky.
Zabezpečte dostatočné vetranie v nebezpečnej zóne.
- 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 nevypustíte 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:**
Zastavte unikanie, ak je to možné urobiť bez vystavenia sa riziku.
Uzavrite nebezpečnú zónu a zabráňte vstupu neoprávneným osobám.
Rozliaty materiál odstráňte nehorľavým absorpčným materiálom (napr. suchá zemina, piesok) a ponechajte ho v uzavretých nádobách až do jeho správnej likvidácie.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely:**
Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v oddieloch 7, 8, 13 a 15.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**
Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.
Dodržiavajte príslušné nariadenia priemyselnej bezpečnosti a základné hygienické pravidlá.
Zabráňte požitiu produktu, kontaktu s kožou a očami a inhalácii výparov produktu.
Počas používania nejedzte ani nepite.
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
Počas prestávok a na konci práce si umyte ruky mydlom a pod tečúcou vodou.
Technické opatrenia:
Používajte len na dobre vetranom mieste.
Zabráňte nahromadeniu výparov vo vzduchu.
Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky.
Protipožiarne a protivýbušné predpisy:
Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
Podmienky bezpečného skladovania:
Skladujte na dobre vetranom, chladnom a suchom mieste.
V mieste skladovania je zakázané fajčiť.
Zabezpečte podlahy odolné voči rozpúšťadlám.
Chráňte pred vlhkom.
Neskladujte spolu so silnými oxidačnými činidlami.
Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.
Udržiavajte mimo dosahu detí.
Nekompatibilné materiály: Vid'. Oddiel 10.5.
Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: 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 Slovenskej republiky č. 33/2018 Z. z.):

Etylalkohol (CAS: 64-17-5):

PEL: 1000 mg/m³

NPK-P: 3000 mg/m³

Faktor prepočtu na ppm: 0,532

Etylénglykol (CAS: 203-473-3):

PEL: 50 mg/m³

NPK-P: 100 mg/m³

Faktor prepočtu na ppm: 0,394

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
Sladkovodné usadeniny	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 zabezpečenie:

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.

Produkt používajte pri dostatočnom vetraní.

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

Pri manipulácii s chemikáliami dodržiavajte všeobecné bezpečnostné nariadenia.

Dodržiavajte príslušné nariadenia priemyselnej bezpečnosti a základné hygienické pravidlá.

Počas používania nejedzte ani nepite.

Zákaz fajčenia!

Zabráňte kontaktu produktu s kožou a očami.

Nevdychujte aerosóly.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Počas prestávok a na konci práce si umyte ruky mydlom a pod tečúcou vodou.

Pred jedlom si umyte ruky.

Vid' Oddiel 6-7.

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 je možný kontakt s očami, použite vhodné ochranné okuliare (EN 166).
2. **Ochrana kože:**
 - a. **Ochrana rúk:** Použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).
Materiál na výrobu rukavíc má byť nepriepustný a odolný voči produktu.
Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších známkov kvality, ktoré sa odlišujú od výrobcu k výrobcovi.
Presnú trvanlivosť materiálu má zistiť výrobca ochranných rukavíc a táto trvanlivosť sa má dodržiavať.
Vyzlečte si kontaminované rukavice a pred opätovným použitím ich umyte.
 - b. **Iné:** V prípade kontinuálneho používania používajte vhodný ochranný odev.
3. **Ochrana dýchacích ciest:** Ak sa prekračujú limitné hodnoty expozície, používajte vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
4. **Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. **Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie, vodných tokov a prostredia.

Predpisy uvedené v oddiel 8. sa vzťahujú na odborne vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. 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. Vzhľad:	bezfarebná kvapalina
2. Zápach:	charakteristický, alkoholový zápach
3. Prahová hodnota zápalu:	žiadne dáta*
4. pH:	7,7 (20 °C)
5. Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne dáta*
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	žiadne dáta*
7. Teplota vzplanutia:	žiadne dáta*
8. Rýchlosť odparovania:	žiadne dáta*
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	veľmi horľavá kvapalina a pary
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne dáta*
11. Tlak pár:	žiadne dáta*
12. Hustota pár:	žiadne dáta*
13. Relatívna hustota:	žiadne dáta*
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	miešateľné vo vode
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	žiadne dáta*
16. Teplota samovznietenia:	žiadne dáta*
17. Teplota rozkladu:	žiadne dáta*
18. Viskozita:	žiadne dáta*
19. Výbušné vlastnosti:	žiadne dáta*
20. Oxidačné vlastnosti:	žiadne dáta*

9.2. **Iné informácie:**

Hustota pri 20 °C: 0,96 g/cm³

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

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:**
Ak sa skladuje a používa podľa pokynov, nie je známa žiadna reaktivita.
- 10.2. Chemická stabilita:**
Stabilný, ak sa skladuje a používa podľa pokynov.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:**
Za normálnych podmienok nedochádza k žiadnym nebezpečným reakciám.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- 10.5. Nekompatibilné materiály:**
Oxidačné činidlá, silné kyseliny, zásady.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**
Pri normálnom používaní nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.
V prípade požiaru a počas neúplného spaľovania sa môžu vytvárať nebezpečné produkty spaľovania (pozri oddiel 5.2).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:**
Akútna toxicita: Škodlivý pri požití.
Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
STOT-jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
STOT-opakovaná expozícia: Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Zdravotné riziká: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
- 11.1.1. Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:**
Akútna toxicita:
V súvislosti so zmesou nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje.
Škodlivý pri požití.
Podráždenie/Korózia:
Kontakt s pokožkou: Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
Zasiahnutie očí: Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
STOT-opakovaná expozícia:
Klasifikovaný (Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii).
- 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:**
V prípade požitia sa môže objaviť nevoľnosť a vracanie. Požitie väčších množstiev môže spôsobiť poškodenie obličiek. Účinky sa môžu prejaviť oneskorene.
Inhalácia väčšieho množstva výparov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- 11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:**
Škodlivý pri požití.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- 11.1.6. Interakčné účinky:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.7. Absencia špecifických údajov:**
Žiadne informácie.
- 11.1.8. Iné informácie:**
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1. Toxicita:**

Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.4. Mobilita v pôde:

Minerálne oleje plávajú na vode, absorbujú sa do častíc pôdy a strácajú svoju mobilitu.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt neobsahuje akékoľvek substancie PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Zabráňte vniknutiu do odpadového systému, kanalizácie, pôdy, podzemných vôd alebo vodných tokov.

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.

Odpad produktu sa nesmie likvidovať v domácom odpade.

Kód zo zoznamu odpadov:

14 06 03* iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

*: Nebezpečný odpad.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Odpad z obalu je nebezpečný.

Zabráňte vniknutiu obalov do kanalizácie alebo vodných tokov.

13.1.3. Fyziké/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

14.1. Číslo OSN:

ADR/RID: UN 1993

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

ADR/RID: LÁTKA KVAPALNÁ HORLAVÁ, I. N.

14.3. Trieda (triedy):

Trieda: 3

Klasifikačný kód: F1

Štítok: 30

14.4. Obalová skupina:

ADR/RID: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie.

Morská znečisťujúca látka: Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Pozrite si Oddiele 6-8.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

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/ES 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) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Produkt obsahuje zložku, ktorá je zaradená v prílohe XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006, a preto sa na ňu vzťahuje obmedzenie: položka 30 - Látky poškodzujúce reprodukciu - **Pentahydrát tetraboritanu disodného** (CAS: 12179-04-3)

Obsahuje zložku, ktorá je zaradená do Kandidátskeho zoznamu látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH):

Pentahydrát tetraboritanu disodného (CAS: 12179-04-3)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (07. 05. 2020, verzia 1/HU).

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

Klasifikácia:	Metóda
Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2 – H225	Na základe odborného posúdenia (informácie predložené výrobcom)
Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 – H302	Založené na metóde výpočtu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2 – H373	Založené na metóde výpočtu

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

H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 – Škodlivý po požití.

H360FD – Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

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

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

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

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) (Číslo ES).

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.
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