


| | | |
|---|--|------------------|
|  | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 | Strana: 1 z 8 |
| | Název výrobku: | DEMYRO DB |
| Datum vydání: 10.5.2019 | Datum revize: - | Revize č.: - |

1. ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 **Identifikátor výrobku:** **DEMYRO DB**
Číslo CAS: Neuvádí se - směs.
Číslo ES (EINECS): Neuvádí se - směs.
Registrační číslo REACH: Neuvádí se - směs.
Další názvy směsi: Neuvádí se.
- 1.2 **Určená použití směsi:** Kapalný alkalický čisticí a dezinfekční prostředek určený k sanitaci ploch, nástrojů i studní. Má výborné bělicí účinky. Biocidní přípravek.
Nedoporučená použití směsi: Jakákoliv další použití, která nejsou uvedena.
- 1.3 **Identifikace výrobce:** **CHEPORT spol. s r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Lhotsko 93, 763 12 Vizovice
Identifikační číslo: 13695797
Telefon/fax: +420 577 452 830, 577 452 365
E-mail: cheport@cheport.cz
WWW stránky: www.cheport.cz
Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu: +420 577 452 830, michal.mrazek@cheport.cz
- 1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. (24 h/den): 224 915 402, 224 919 293.

2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 **Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008 (ES) (nařízení CLP):**

Korozivní pro kovy kat. 1 (Met. Corr. 1), H290.
 Žíravý pro kůži, kat. 1B (Skin Corr. 1B), H314.
 Akutní toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Acute 1), H400.
 Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 2 (Aquatic Chronic 2), H411.
 EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi: Výrobek způsobuje těžké nevratné poleptání kůže, očí a sliznic. Při požití způsobuje těžké poleptání zažívacího traktu. Vdechnutí výrobku způsobuje otok plic a dýchací obtíže.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi: Výrobek je nebezpečnou závadnou látkou pro vodní prostředí, je toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 **Prvky označení na obalu:**

Identifikátor výrobku: DEMYRO DB.

Výstražný symbol GHS: GHS05 + GHS09.



Signální slovo: Nebezpečí.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte plyn, páry nebo aerosoly.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

| | | |
|-------------------------|------------------|--------------|
| Název výrobku: | DEMYRO DB | |
| Datum vydání: 10.5.2019 | Datum revize: - | Revize č.: - |

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 (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.
 P405 Skladujte uzamčené.
 P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

Obsahuje: chlornan sodný.

Údaje podle zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, uváděné v označení na obalu:

Účinná látka: chlornan sodný, 60 g/kg (6 % hm.).

Další údaje podle § 20 zákona: dávkování, návod k použití, pokyny pro první pomoc, pokyny k odstraňování. Údaje o osobě odpovědné za uvedení směsi na trh.

Text na obalu výrobku: Pouze k profesionálnímu použití.

2.3 Další nebezpečnost: Při styku s kyselinami uvolňuje toxický plyn chlór. Může být korozivní pro kovy. Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (SVHC).

Možné nesprávné použití směsi: Nevystavujte se účinkům výrobku. Nepoužívejte společně s jinými prostředky. Nesměšujte s kyselinami.

3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Složení výrobku: Roztok chlornanu sodného ve vodě.

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006 | Chemický název látky | Obsah [% hm.] | Klasifikace podle CLP* | H-věty** |
|---|----------------------|------------------|--|--|
| 231-668-3 7681-52-9 01-2119488154-34-0033 | chlornan sodný | 6 (5,8***) | Korozivní pro kovy kat. 1 (Met. Corr. 1) Žíravý pro kůži kat. 1B (Skin Corr. 1B) Akutní toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Acute 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Chronic 1) Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami | H290 H314 H400 H410 EUH031 |

*) CLP = Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění

**) úplné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16

***) aktivní chlor

4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci


4.1.1 Všeobecné pokyny: Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Postiženému nepodávejte nic ústy, pokud je v bezvědomí nebo má-li křeče. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst.

4.1.2 Při nadýchání: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

4.1.3 Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasaženou kůži oplachujte několik minut proudem vody, nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Pokud došlo k poleptání nebo podráždění kůže, zajistěte lékařskou pomoc.

4.1.4 Při zasažení očí: Několik minut opatrně oplachujte vodou, oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 10 minut. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

4.1.5 Při požití: Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

| | | |
|---|--|------------------|
|  | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 | Strana: 3 z 8 |
| | Název výrobku: | DEMYRO DB |
| Datum vydání: 10.5.2019 | Datum revize: - | Revize č.: - |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Další účinky viz oddíl 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomatické ošetření. Nejsou dostupné žádné další informace.

5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

5.1.1 Hasicí prostředky přizpůsobte okolí - vodní mlha, prášek, pěna, CO₂.

5.1.2 Nevhodná hasiva: Vodní tryska.

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:** Produkty tepelného rozkladu (chlór, oxidy chlóru, NO_x, CO, CO₂, saze) a aerosoly s obsahem složek směsi mohou při vdechování vážně poškodit zdraví.

5.3 **Pokyny pro hasiče:** Používejte úplný ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

5.4 **Další informace:** Vodu použitou k hašení nevypouštějte do kanalizace. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chlaďte vodou. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 **Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup. Zabraňte kontaktu s kyselinami.

6.2 **Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte vniknutí směsi do půdy, povrchových vod a kanalizace.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Uniklý výrobek přečerpejte nebo posbírejte lopatkou do náhradních obalů a předejte k odstranění podle oddílu 13. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod nebo zasypte vhodným sorbentem (sorbenty pro agresivní látky, univerzální sorbenty). Použitý sorbent uložte do označeného uzavíratelného plastového obalu a předejte k odstranění podle oddílu 13. Znečištěné předměty omyjte vodou. Zajistěte sanaci kontaminované zeminy.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly:** 1. Kontakty pro případ nehody. 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. 13. Pokyny pro odstraňování.

7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:** Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Výrobek používejte pouze v dobře větraných prostorách. Dodržujte základní pravidla pro práci s žíravinami a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevdechujte páry a aerosoly. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce. Výrobek nepoužívejte společně s jinými desinfekčními a čistícími prostředky a s kyselými látkami nebo směsmi, může uvolňovat toxický plyn (chlór). Zajistěte přístup k tekoucí pitné vodě. Vybavte pracoviště prostředky pro předlékařskou první pomoc. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s pravidly pro práci s žíravinami, viz bod 16.3.

7.2 **Podmínky bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Výrobek skladujte v uzavřených originálních obalech na suchém, dobře větraném místě při teplotách nižších než 20 °C. Obal výrobku neuzavírejte těsně. Za normálních podmínek se ze směsi samovolně uvolňuje malé množství chlóru. Zamezte protřepávání výrobku, snižuje se jeho trvanlivost. Skladováním klesá koncentrace chlornanu, maximální doba skladování je 365 dní. Skladovatelnost se snižuje působením stop železa, niklu, mědi, kobaltu, hliníku, manganu. Vhodný materiál obalu: PE, PTFE, nevhodný materiál: kovy. Podlaha skladu musí být odolná vůči alkáliím. Chraňte před mrazem, teplem a přímým slunečním zářením. Neskladujte společně s kyselinami, amoniakem, organickými látkami, redukčními a oxidujícími látkami, peroxidy. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 **Specifické konečné/specifická konečná použití:** Alkalický dezinfekční a čistící prostředek určený k sanitaci zemědělských a potravinářských provozů - dojicích zařízení, tanků, potrubních systémů a robotů (typ přípravku 4), k sanitaci myček a ploch (typ přípravku 2). Biocidní přípravek.

8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:


chlór (CAS 7782-50-5)

přípustný expoziční limit (PEL):

0,5 mg.m⁻³

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P):

1,5 mg.m⁻³.

| | | |
|---|--|------------------|
|  | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 | Strana: 4 z 8 |
| | Název výrobku: | DEMYRO DB |
| Datum vydání: 10.5.2019 | Datum revize: - | Revize č.: - |

chlornan sodný (CAS 7681-52-9)

úroveň, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):

| | |
|---|-------------------------------------|
| pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: | 1,55 mg.m ⁻³ |
| pracovníci, krátkodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: | 3,1 mg.m ⁻³ |
| pracovníci, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: | 1,55 mg.m ⁻³ |
| pracovníci, krátkodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: | 3,1 mg.m ⁻³ |
| spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: | 1,55 mg.m ⁻³ |
| spotřebitelé, krátkodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: | 3,1 mg.m ⁻³ |
| spotřebitelé, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: | 1,55 mg.m ⁻³ |
| spotřebitelé, krátkodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: | 3,1 mg.m ⁻³ |
| spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, orálně: | 0,26 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):

| | |
|-------------------------------|------------|
| sladká voda, vodní organismy: | 0,21 µg/l |
| mořská voda, vodní organismy: | 0,42 µg/l |
| čistírna odpadních vod: | 4,69 mg/l. |

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Viz oddíl 7. Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevdechujte plyn, páry nebo aerosoly. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce.

8.2.1 Ochrana dýchacích cest: Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při vzniku aerosolu použijte ochrannou masku s filtrem proti prachu a aerosolům, např. typ P2, P3 nebo kombinovaný filtr typu B-P2. Při riziku uvolnění chloru používejte ochrannou masku s filtrem proti chloru a aerosolům, např. typ B-P3.

8.2.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice vyhovující EN 374 (PVC, pryž).

8.2.3 Ochrana očí: Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující EN 166 nebo obličejový štít.

8.2.4 Ochrana kůže: Ochranný oděv pro práci s žiravinami. Gumová obuv a zástěra.


8.3 Omezování expozice životního prostředí: Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. Odpadní pracovní roztoky vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

| | |
|---|------------------------|
| Skupenství (při 20°C): | kapalina |
| Barva: | světle žlutá |
| Zápach (vůně): | po chloru |
| Hodnota pH (1% roztok při 20°C): | > 12 |
| Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): | nestanoveno |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | nestanoveno |
| Bod vzplanutí (°C): | nestanoveno |
| Hořlavost: | nestanoveno |
| Zápalná teplota: | nestanoveno |
| Teplota samovznícení: | nestanoveno |
| Meze výbušnosti: | nestanoveno |
| horní mez (% obj.): | |
| dolní mez (% obj.): | |
| Oxidační vlastnosti: | nestanoveno |
| Tlak par (při 20°C): | nestanoveno |
| Hustota (při 20°C): | 1,1 g.cm ⁻³ |
| Rozpustnost (při 20°C): | |
| ve vodě: | neomezeně mísitelný |
| v tucích (včetně specifikace oleje): | nestanoveno |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | nestanoveno |
| Viskozita: | nestanoveno. |

9.2 Další informace: Výrobek má bělicí účinky, může způsobit vyblednutí barev.

| | | |
|---|--|------------------|
|  | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 | Strana: 5 z 8 |
| | Název výrobku: | DEMYRO DB |
| Datum vydání: 10.5.2019 | Datum revize: - | Revize č.: - |

10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** S kyselinami reaguje za vzniku toxického plynu chlóru.
- 10.2 Chemická stabilita:** Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý. Za normálních podmínek se ze směsi samovolně uvolňuje malé množství chlóru. Chlornan se samovolně rozkládá na chlorečnan a chlorid.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** S kyselinami reaguje za vzniku toxického plynu chlóru. Koroduje kovy - hliník, zinek, nikl, měď, hořčík, železo a jejich slitiny.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teploty pod 5 °C a nad 20 °C, sálavé teplo, přímé sluneční záření. Zamezit protřepávání výrobku - snižuje se jeho trvanlivost.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Kyseliny. Kovy - hliník, zinek, nikl, měď, hořčík, železo a jejich slitiny. Organické látky, aminy, amonné soli, alkoholy, redukční činidla.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Chlór, oxidy chlóru a chlorovodík při tepelném rozkladu nebo styku s kyselinami. Za normálních podmínek se ze směsi samovolně uvolňuje malé množství chlóru. Výrobek při tepelném rozkladu uvolňuje kyslík, který podporuje hoření.

11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

- 11.1.1 Akutní toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií směs není klasifikována jako toxická.

Toxikologické účinky chlornanu sodného (CAS 7681-52-9):

| | |
|--|---------|
| LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | 1100 |
| LC ₅₀ , inhalačně, plyny a páry potkan (mg.l ⁻¹): | > 10,5 |
| LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹): | > 20000 |

- 11.1.2 Žiravost/dráždivost pro kůži:** Směs je klasifikována jako Skin Corr. 1B, H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- 11.1.3 Vážné poškození očí/podráždění očí:** Směs způsobuje vážné poškození očí, viz bod 11.1.2.
- 11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Směs není klasifikována jako senzibilizující a neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující.
- 11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách:** Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.
- 11.1.6 Karcinogenita:** Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.
- 11.1.7 Toxicita pro reprodukci:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.
- 11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.
- 11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.
- 11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické při vdechnutí.

12. ODDÍL 12: Ekologické informace


- 12.1 Toxicita:** Podle klasifikačních kritérií je směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí: Aquatic Acute 1, H400 a Aquatic Chronic 2, H411.

Akutní toxicita chlornanu sodného (CAS 7681-52-9):

| | |
|--|---------------|
| EC ₅₀ , 48 h, vodní bezobratlí (mg.l ⁻¹): | 0,035 - 0,141 |
| EC ₅₀ , 72 h, řasy (mg.l ⁻¹): | 0,018 |
| ErC ₅₀ , 72 h, řasy (mg.l ⁻¹): | 0,036 |
| NOEC, 48 h, vodní bezobratlí (mg.l ⁻¹): | 0,025 - 0,050 |
| NOEC, 72 h, řasy (mg.l ⁻¹): | 0,005 |
| LOEC, 72 h, řasy (mg.l ⁻¹): | 0,005 - 0,023 |
| ErCx růstová rychlost 20 %, 72 h, řasy (mg.l ⁻¹): | 0,025 |
| EbCx růst 20 %, 72 h, řasy (mg.l ⁻¹): | 0,009 |

Chronická toxicita chlornanu sodného (CAS 7681-52-9):

| | |
|---|-----------|
| LC ₅₀ , 120 h, ryby (mg.l ⁻¹): | 0,05 |
| EC ₅₀ , 3 h, mikroorganismy (mg.l ⁻¹): | > 3 - 563 |

| | | |
|---|--|------------------|
|  | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 | Strana: 6 z 8 |
| | Název výrobku: | DEMYRO DB |
| Datum vydání: 10.5.2019 | Datum revize: - | Revize č.: - |

NOEC, 3 h, mikroorganismy (mg.l⁻¹): 41,1 - 300
 EbCx růst 10 %, 3 h, řasy (mg.l⁻¹): 342

- 12.2 Persistence a rozložitelnost:** Výrobek je ve vodě rozpustná anorganická látka, která není biologicky rozložitelná. Chlornan sodný se v životním prostředí rychle rozkládá na chlór a kyslík. Podléhá rychlé fotolýze.
- 12.3 Bioakumulační potenciál:** Nestanoveno. Nepředpokládá se u anorganických látek ve vodě rozpustných.
- 12.4 Mobilita v půdě:** Směs je rozpustná ve vodě, s vodou může prostupovat do půdy a horninového podloží.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT/vPvB:** Podle údajů od dodavatelů složek směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Směs je nebezpečnou závadnou látkou pro vodní prostředí. Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. Upotřebené pracovní roztoky vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- 13.1.1 Způsoby odstraňování výrobku:** Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze chemicky odstranit ve specializovaném zařízení.

Navrhovaný název a kód odpadu:

16 03 03 Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky (N)

- 13.1.2 Způsoby odstraňování obalu:** Obaly znečištěné zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

Navrhovaný název a kód odpadu:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

- 13.2 Další údaje:** S odpady nakládejte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Při práci s odpady používejte ochranné prostředky podle oddílu 8.

14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Pozemní přeprava ADR:

Třída: 8 IČN: 80 Klasifikační kód: C9 Číslo UN: 1791 Obalová skupina: II

Označení nákladu: CHLORNAN, ROZTOK

Pokyny pro balení: P001, IBC02 Ustanovení o společném balení: MP15

Zvláštní ustanovení: 521 Kód omezení pro tunely: E Omezené množství: 1 L

Vyňatá množství: E2 Přepravní kategorie: 2

- 14.2 Další údaje:** Ohrožující životní prostředí - bezpečnostní značka dle 5.2.1.8.3 ADR.

15. ODDÍL 15: Informace o předpisech


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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 830/2015, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

| | | |
|---|--|---------------|
|  | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 | Strana: 7 z 8 |
| Název výrobku: | DEMYRO DB | |
| Datum vydání: 10.5.2019 | Datum revize: - | Revize č.: - |

Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008
 Nařízení Komise (EÚ) č. 286/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008
 Nařízení Komise (EÚ) č. 618/2012, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008
 Nařízení Komise (EÚ) č. 487/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008
 Nařízení Komise (EÚ) č. 758/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
 Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, v platném znění
 Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně prováděcích předpisů
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění
 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně prováděcích předpisů
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, včetně prováděcích předpisů
 Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě, v platném znění, včetně prováděcích předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Bylo provedeno pro chlornan sodný (CAS 7681-52-9).

16. ODDÍL 16: Další informace

16.1 H-věty použité v dokumentu:

H290 Může být korozivní pro kovy.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

16.2 Použité zkratky


ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
 CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
 CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
 DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 EC₅₀: střední účinná koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů
 ErCx: koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %
 ES: Evropské společenství
 LC₅₀: koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců ve zvoleném časovém úseku
 LD₅₀: dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců
 LOEC: je nejnižší koncentrace, která způsobí statisticky významný účinek na testovaný organismus
 NOEC: nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus
 NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť, krátkodobý limit, platný v ČR
 PEL: přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 h), platný v ČR
 PBT: látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
 PNEC: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
 SVHC: látky vzbuzující velmi velké obavy
 vPvB: látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

16.3 Doporučení: Seznamte osoby nakládající s výrobkem s obsahem bezpečnostního listu. Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku.

16.4 Změny při revizi bezpečnostního listu: Žádné, nový výrobek.

16.5 Další informace o výrobku: Výrobek je registrován MZd ČR jako biocidní přípravek. Na internetových stránkách www.palmax.info je k dispozici bezpečnostní list směsi.

16.6 Zdroj údajů použitý při sestavování listu: Bezpečnostní list výrobce směsi. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>.

| | | |
|---|--|---------------|
|  | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 | Strana: 8 z 8 |
| Název výrobku: | DEMYRO DB | |
| Datum vydání: 10.5.2019 | Datum revize: - | Revize č.: - |

16.7 Prohlášení: Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 na základě klasifikace směsi podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenesse odpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.