



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014

Datum revize: 18. 08. 2025

Nahrazuje verzi: 25. 04. 2022

Verze: 4

Strana: 1/12

Název výrobku:

**BULDOK Čisté odpady tekutý**

### Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi:

**BULDOK Čisté odpady tekutý**

Další názvy směsi:

nejsou

Jedinečný identifikátor složení (UFI):

S110-V0T4-X00Q-RTP0

Registrační číslo REACH:

netýká se (směs)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití:

Čistič odpadů

Zatřídění dle evropského systému

PC (chemické výrobky), PC-CLN-5, PC-CLN-OTH

kategorizace výrobků

Nedoporučená použití:

Nedoporučuje se používat k jiným účelům, než je uvedeno  
v návodu použití/technickém listu.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno:

METRUM s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov

Identifikační číslo:

253 64 286

Telefonní číslo:

+ 420 581 728 228

E-mail:

tecnica.legislativa@metrum.cz

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: [otmarsy@post.cz](mailto:otmarsy@post.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (celá ČR):

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](mailto:tis@vfn.cz)

### Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

**Met. Corr. 1; H290**

**Skin Corr. 1; H314**

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

**Může být korozivní pro kovy.**

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

**Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**

#### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky: hydroxid sodný

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014  
Datum revize: 18. 08. 2025  
Nahrazuje verzi: 25. 04. 2022

Verze: 4  
Strana: 2/12

Název výrobku: **BULDOK Čisté odpady tekutý**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (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 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující údaje na štítku:

Obsahuje: hydroxid sodný 30 %.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy pro nevidomé:

- uzávěry odolné proti otevření dětmi: ano

- hmatatelné výstrahy: ano

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: Neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

## Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| Identifikátor složky                 | Koncentrace | Identifikační čísla                                                                        | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hydroxid sodný                       | 30 %        | index. č. 011-002-00-6<br>č. CAS 1310-73-2<br>č. ES 215-185-5<br>č. REACH 01-2119457892-27 | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$<br>Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$ |
| Směs neobsahuje složky s nanoformou. |             |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                             |

Poznámky:

Expoziční limity v pracovním prostředí v oddíle 8.

Plné znění použitých klasifikací a H-vět je uvedeno v oddíle 16.

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

První pomoc všeobecně: Při zasažení je nutná okamžitá lékařská pomoc. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014

Datum revize: 18. 08. 2025

Nahrazuje verzi: 25. 04. 2022

Verze: 4

Strana: 3/12

Název výrobku:

**BULDOK Čisté odpady tekutý**

První pomoc při vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

První pomoc při kontaktu s kůží: Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu min. 15 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření.

První pomoc při kontaktu s okem: Ihned vyplachujte oči proudem vlažné tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte min. 15 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

První pomoc při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT min. 2 dcl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Produkt je silně žíravý. Způsobuje narušení tkání s popáleninami. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.

Při vdechnutí: Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží: Způsobuje těžké poleptání kůže. Podráždění kůže, zčervenání, svědění.

Při zasažení očí: Způsobuje vážné poškození očí. Podráždění očí, pálení, slzení.

Při požití: Může dojít k poleptání trávicího traktu. Bolesti hlavy, závrať, nevolnost, bolesti břicha, průjem.

#### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Nejsou žádné zvláštní pokyny.

### Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Přípravek není hořlavý. Hasební prostředky volte podle okolí požáru.

Nevhodná hasiva: Podle okolí požáru. Plný proud vody.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek není hořlavý ani výbušný. Teplotně je stabilní. Vodné roztoky způsobují těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru: Uzavřené nádoby vystavené ohni chladte vodou. Nenechte použité hasivo uniknout do kanalizace/dešťové kanalizace nebo vodních toků.

Ochrana při hašení požáru: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

### Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014  
Datum revize: 18. 08. 2025  
Nahrazuje verzi: 25. 04. 2022

Verze: 4  
Strana: 4/12

Název výrobku: **BULDOK Čisté odpady tekutý**

Obecná opatření: Používejte osobní ochranné prostředky. Vyvarujte se styku s očima a pokožkou.

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nouzové postupy: Používejte ochranné brýle a ochranné rukavice, viz oddíl 8. Zajistěte dostatečné větrání. Osoby, které se nepodílejí na zásahu, vyveďte mimo prostor.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky: Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami, viz oddíl 8. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vodních toků. V případě malých úniků snižte působení louhu velkým naředěním vodou. Velká množství odčerpejte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Metody omezení úniku

Produkt vhodným způsobem odčerpajte a shromážděte v dobře uzavíratelných nádobách a odstraňte dle oddílu 13.

6.3.2 Způsoby čištění

Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13. Místo úniku opláchněte vodou.

6.3.3 Další informace nebo omezení

Další informace ani omezení se neuvádí.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

### Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě aerosolu v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte aerosol. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.1.2 Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Skladujte na dobře větraném suchém místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladovací teplota: <30 °C

Skladovací třída: 8B – Nehořlavé žraviny

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2

### Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 246/2018 Sb.

| Chemický název | Číslo CAS | PEL / NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámky                                             |
|----------------|-----------|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| hydroxid sodný | 1310-73-2 | 1 / 2                            | I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014  
Datum revize: 18. 08. 2025  
Nahrazuje verzi: 25. 04. 2022

Verze: 4  
Strana: 5/12

Název výrobku: **BULDOK Čisté odpady tekutý**

### 8.1.2 Limitní expoziční hodnoty Evropské unie (Směrnice Komise 2000/39/ES).

| Název látky | Číslo CAS | OEL 8 hodin       |     | OEL 15 minut      |     | Poznámka |
|-------------|-----------|-------------------|-----|-------------------|-----|----------|
|             |           | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |          |
| nestanoveno | -         | -                 | -   | -                 | -   | -        |

### 8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

| Látka       | Ukazatel | Limitní hodnoty | Doba odběru |
|-------------|----------|-----------------|-------------|
| nestanoveno | -        | -               | -           |

### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL: hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)

| Pracovníci/spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota             | Účinek                  |
|-------------------------|----------------|---------------------|-------------------------|
| pracovníci              | inhalačně      | 1 mg/m <sup>3</sup> | chronické účinky místní |
| pracovníci              | inhalačně      | 1 mg/m <sup>3</sup> | chronické účinky místní |

Hodnoty PNEC: hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)

Hodnoty PNEC nejsou stanoveny.

### 8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření: Zajistěte dobré větrání na pracovišti. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musí být nouzové oční sprchy.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků: Rukavice, ochranné brýle. Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení těla této látce.

Ochrana rukou: Rukavice mají odpovídat normě EN 374. Při expozici trvajících maximálně 4 hodiny používejte rukavice vyrobené z těchto materiálů: Nitrilový kaučuk. Tloušťka:  $\geq 0.4$  mm. Zvolené rukavice by měly poskytovat ochranu po dobu minimálně 8 hodin.

Ochrana očí: Ochranné brýle s postranicemi (norma ČSN EN 166).

Ochrana kůže a těla: Vhodný pracovní oděv.

Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchacích cest při dostatečném větrání není nutná. Může-li při používání docházet k expozici prachu vdechováním, doporučuje se používat ochranné dýchací pomůcky. Zvláštní osobní ochranné pomůcky: Polomaska/maska s filtrem typ P2 (ČSN EN 141, ČSN EN 140 a ČSN EN 371). Teplené nebezpečí: Při kontaktu s vlhkostí - vodou - kyselinami, dochází k silnému zahřívání, nebezpečí opaření.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2.

Další informace: Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba vybírat podle příslušných ČSN EN norem a po poradě s jejich dodavatelem. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou a mýdlem. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Samostatnou přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice pro hydroxid sodný.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Skupenství:                             | kapalina              |
| Barva:                                  | bezbarvá              |
| Zápach:                                 | bez zápachu           |
| Prahová hodnota zápachu:                | údaj není k dispozici |
| pH:                                     | 14                    |
| Bod tání/tuhnutí:                       | údaj není k dispozici |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | cca 100 °C            |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014  
Datum revize: 18. 08. 2025  
Nahrazuje verzi: 25. 04. 2022

Verze: 4  
Strana: 6/12

Název výrobku: **BULDOK Čisté odpady tekutý**

|                                                  |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Bod vzplanutí:                                   | údaj není k dispozici       |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1): | údaj není k dispozici       |
| Hořlavost:                                       | údaj není k dispozici       |
| Limity hořlavosti /výbušnosti:                   | údaj není k dispozici       |
| Tlak páry:                                       | údaj není k dispozici       |
| Hustota páry:                                    | údaj není k dispozici       |
| Rozpuštnost:                                     | ve vodě neomezeně mísitelné |
| Rozdělovací koeficient:                          | údaj není k dispozici       |
| Teplota samovznícení:                            | údaj není k dispozici       |
| Teplota rozkladu:                                | údaj není k dispozici       |
| Viskozita:                                       | údaj není k dispozici       |
| Výbušné vlastnosti:                              | údaj není k dispozici       |
| Oxidační vlastnosti:                             | údaj není k dispozici       |

### 9.2 Další informace

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Teplota vznícení:              | údaj není k dispozici                |
| Hustota:                       | cca 1330 kg/m <sup>3</sup> při 20 °C |
| Třídy fyzikální nebezpečnosti: | údaje nejsou k dispozici             |

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Produkt je velmi reaktivní. Koroduje kovy. Reaguje s kovy za vzniku vodíku.  
Přidává se kyselinami (exotermická reakce).

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při smíchání s kyselinami hrozí nebezpečí exotermní reakce, silného vývoje tepla a vystříknutí reakční směsi. S vodou tvoří silně žíravé roztoky. Při směšování s vodou se musí dbát, aby příliš nevzrůstala teplota roztoku. Reaguje s kovy za vzniku vodíku.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: nevhodné skladování, kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí, sluneční záření, vysoké teploty.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Izolujte od kyselin, kovů, silných oxidačních činidel. Nekompatibilní látky/materiály: Hliník a jeho slitiny. Zinek. Cín. Jejich slitiny, obsahující lehké kovy. Amonné soli. Halogenované uhlovodíky.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tvorba hořlavého vodíku.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| hydroxid sodný                            |            |
| LD <sub>50</sub> , intraperitoneálně, myš | 40 mg/kg   |
| LD <sub>50</sub> , dermálně, králík       | 1350 mg/kg |
| LD <sub>50</sub> , orálně, králík         | 500 mg/kg  |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014

Datum revize: 18. 08. 2025

Nahrazuje verzi: 25. 04. 2022

Verze: 4

Strana: 7/12

Název výrobku:

**BULDOK Čisté odpady tekuté**

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti.

### 11.3 Informace o jiném nebezpečí

Podle našich poznatků nejsou.

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1 Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| hydroxid sodný                       |                                      |
| LC <sub>50</sub> , 96 hodin, ryby    | 125 mg/l (Gambusia affinis)          |
| LC <sub>50</sub> , 24 hodin, ryby    | 160 mg/l (Carassius auratus)         |
| LC <sub>100</sub> , 24 hodin, ryby   | 180 mg/l (Cyprinus carpio)           |
| LC <sub>50</sub> , 24 hodin, ryby    | 145 mg/l (Poecilia reticulata)       |
| EC <sub>50</sub> , 48 hodin, dafnie  | 40,4 mg/l (Daphnia magna)            |
| EC <sub>50</sub> , 15 min., bakterie | 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) |

### Chronická toxicita

|                |          |
|----------------|----------|
| hydroxid sodný |          |
| ryby           | >25 mg/l |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaj není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvedeno

### 12.4 Mobilita v půdě/vodě

Neuvedeno

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Podle našich poznatků nejsou.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky: Podle našich poznatků nejsou.

Doplňkové informace: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014

Datum revize: 18. 08. 2025

Nahrazuje verzi: 25. 04. 2022

Verze: 4

Strana: 8/12

Název výrobku:

**BULDOK Čisté odpady tekuté**

### Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metodika nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévejte do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Metody nakládání s odpady: Nevypouštějte do odpadních vod.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady.

Ekologie – odpadní materiály: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Navržené kódy zařazení odpadu podle katalogu odpadů:

06 02 04\* Hydroxid sodný a hydroxid draselný.

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění.

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

### Oddíl 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

UN 1824

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

#### 14.4 Obalová skupina

II – Látky středně nebezpečné

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Neuvedeno,

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství 1 L

Odkaz v oddílech 4 až 8

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvedeno



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014

Datum revize: 18. 08. 2025

Nahrazuje verzi: 25. 04. 2022

Verze: 4

Strana: 9/12

Název výrobku:

**BULDOK Čisté odpady tekutý**

### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

1824

Klasifikační kód

C5

Bezpečnostní značky

8



### Silniční přeprava – ADR

Omezená množství

1 L

Vyňatá množství

E2

Balení

Pokyny pro balení

P002, IBC08

Zvláštní ustanovení pro obaly

B4

Ustanovení o společném balení

MP10

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny

T3

Zvláštní ustanovení

TP33

Cisterny ADR

Kód cisterny

SGAN

Vozidla pro přepravu v cisternách

AT

Přepavní kategorie

2

Kód omezení pro tunely

(E)

Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů

V11

### Železniční přeprava RID

Balení

Pokyny pro balení

P002, IBC08

Zvláštní ustanovení pro obaly

B4

Ustanovení o společném balení

MP10

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny

T3

Zvláštní ustanovení

TP33

Cisterny RID

Kód cisterny

SGAN

Přepavní kategorie

0

Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů

V11

### Letecká přeprava – ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství

Y844

Balící instrukce pasažér

859

Balící instrukce kargo

863

### Námořní přeprava – IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

## Oddíl 15: Informace o předpisech

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

### Předpisy EU

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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014

Datum revize: 18. 08. 2025

Nahrazuje verzi: 25. 04. 2022

Verze: 4  
Strana: 10/12

Název výrobku:

**BULDOK Čisté odpady tekutý**

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
- Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES, kterými se stanoví seznamy limitních hodnot expozice na pracovišti
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 648/2004, o detergentech

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do Přílohy XIV nařízení REACH.

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH.

Národní předpisy

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

Doplňující informace dle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění  
≥30 % Hydroxid sodný, Informace ke složkám detergentu: [www.metrum.cz](http://www.metrum.cz)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo vypracováno.

### Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu

|              |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| 25. 04. 2022 | Aktualizace dle nařízení EU 2020/878.              |
| 18. 08. 2025 | Formální úpravy v oddílech 1.3, 3.2, 9.2, 10, 11.1 |

b) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/549/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě podkladů poskytnutých výrobcem.

c) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

|                  |                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí                          |
| ATE              | odhad akutní toxicity                                                          |
| BFC              | faktor biokoncentrace                                                          |
| CLP              | nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí         |
| číslo CAS        | číslo dle Chemical Abstracts Services                                          |
| číslo ES, EINECS | číslo dle seznamu EINECS (evropského seznamu existujících obchodovaných látek) |
| DNEL             | odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                     |
| EC <sub>50</sub> | koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace                         |
| EmS              | pohotovostní plán                                                              |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014

Datum revize: 18. 08. 2025

Nahrazuje verzi: 25. 04. 2022

Verze: 4  
Strana: 11/12

Název výrobku:

**BULDOK Čisté odpady tekutý**

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                        |
| IBC              | mezinárodní předpis pro stavbu a vybavené lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| IMDG             | Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží                                         |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| LC <sub>50</sub> | smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace                         |
| LD <sub>50</sub> | smrtelná dávka látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace                               |
| Log Pow          | rozdělovací koeficient oktanol-voda                                                            |
| MARPOL           | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                                             |
| NOAEC            | koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                               |
| NOAEL            | hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                             |
| NOEC             | koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NOEL             | hodnota dávky bez pozorovaných účinků                                                          |
| NPK-P            | nejvyšší přípustná koncentrace průměrná                                                        |
| OEL              | expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT              | látky perzistentní, bioakumulující a toxická zároveň                                           |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek - nařízení ES 1907/2006         |
| RID              | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| PEL              | přípustný expoziční limit                                                                      |
| PNEC             | odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| STEL             | krátkodobý expoziční limit v pracovním ovzduší bez utrpení škody na zdraví                     |
| TWA              | průměrná koncentrace látky v ovzduší za pracovní dobu bez utrpení škody na zdraví              |
| UN               | identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN                     |
| UVCB             | látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB             | látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující                                              |

#### d) Legenda ke klasifikaci

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Met. Corr.  | Látka nebo směs korozivní pro kovy |
| Skin Corr.  | Žíravost pro kůži                  |
| Eye Irrit.  | Podráždění očí                     |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži                |

#### e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H290 | Může být korozivní pro kovy.                    |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži.                                    |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                 |

#### f) Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Nepodléhá pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

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. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená s údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

#### g) Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 18. 02. 2014

Datum revize: 18. 08. 2025

Nahrazuje verzi: 25. 04. 2022

Verze: 4

Strana: 12/12

Název výrobku:

**BULDOK Čisté odpady tekutý**

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Příloha - scénáře expozice

Samostatnou přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice pro hydroxid sodný.