



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 17. 12. 2018
Datum revize: 03. 02. 2022
Nahrazuje verzi: 17. 12. 2018

Verze: 2
Strana: 1/12

Název výrobku: **BULDOK Čisté odpady extra silný**

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **BULDOK Čisté odpady extra silný**
Další názvy směsi: nejsou
Jedinečný identifikátor složení (UFI): 1Y00-D03R-N007-3G2X
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: lenka.navratilova@metrum.cz

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: 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

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 17. 12. 2018
Datum revize: 03. 02. 2022
Nahrazuje verzi: 17. 12. 2018

Verze: 2
Strana: 2/12

Název výrobku: **BULDOK Čisté odpady extra silný**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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 nebezpečných odpadů.

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: Žádná data k dispozici.

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	100 %	index. č. 011-002-00-6 č. CAS 1310-73-2 č. ES 215-185-5 č. REACH 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$ Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Poznámky:

Expoziční limity v pracovním prostředí (pokud existují) 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: 17. 12. 2018

Datum revize: 03. 02. 2022

Nahrazuje verzi: 17. 12. 2018

Verze: 2

Strana: 3/12

Název výrobku:

BULDOK Čisté odpady extra silný

První pomoc při vdechnutí: Výrobek je ve formě pevných granulí, přímé nadýchání nehrozí. 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 10-30 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 žravý. Způsobuje narušení tkání s popáleninami. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.

Páry způsobují: -silné poleptání očí, dýchacích cest, plic až edém hlasivek a plicní edém, který může vzniknout se zpožděním 2 dnů; -dráždění ke kašli, velké slzení očí, bodavé bolesti na kůži. Kontakt s produktem způsobuje -silné poleptání zasáhnutých částí těla; -při polknutí vznikají prudké bolesti v zažívacím traktu, zvracení a šokový stav.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Příznaky plicního edému nejsou v mnoha případech patrné okamžitě, objevují se až po několika hodinách, což může být dále zkomplikováno fyzickou zátěží. Proto je nutné zajistit klid a lékařský dohled.

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 chlaďte 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 17. 12. 2018
Datum revize: 03. 02. 2022
Nahrazuje verzi: 17. 12. 2018

Verze: 2
Strana: 4/12

Název výrobku:

BULDOK Čisté odpady extra silný

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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 mechanicky seberte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Metody omezení úniku

Produkt vhodným způsobem mechanicky seberte 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 prachu v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte prach. 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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 17. 12. 2018
Datum revize: 03. 02. 2022
Nahrazuje verzi: 17. 12. 2018

Verze: 2
Strana: 5/12

Název výrobku: **BULDOK Čisté odpady extra silný**

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 ³)	Poznámky
hydroxid sodný	1310-73-2	1 / 2	I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže

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 ³	ppm	mg/m ³	ppm	
nestanoven	-	-	-	-	-	-

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
nestanoven	-	-	-

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 ³	chronické účinky místní
pracovníci	inhalačně	1 mg/m ³	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 trvající maximálně 4 hodiny používejte rukavice vyrobené z těchto materiálů: Nitrilový kaučuk. Tloušťka: ≥ 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 17. 12. 2018

Datum revize: 03. 02. 2022

Nahrazuje verzi: 17. 12. 2018

Verze: 2

Strana: 6/12

Název výrobku:

BULDOK Čisté odpady extra silný

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	pevné, granule
Barva:	bílá
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	údaj není k dispozici
pH:	14
Bod tání/tuhnutí:	320 - 324 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	1390 °C
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
Rozpustnost:	1090 g/l
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 2130 kg/m ³ při 20 °C

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt je velmi reaktivní. Koroduje kovy. Reaguje s kovy za vzniku vodíku. Nebezpečí exploze. Prudce reaguje s: kyselinami, vodou (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. Louh se vždy přidává do vody, nikdy ne naopak, pomalu a za míchání! Reaguje s kovy za vzniku vodíku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: nevhodné podmínky skladování, kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí, sluneční záření, vysoké teploty. Produkt je hygroscopický, vyhněte se vzdušné vlhkosti.

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 17. 12. 2018
Datum revize: 03. 02. 2022
Nahrazuje verzi: 17. 12. 2018

Verze: 2
Strana: 7/12

Název výrobku: **BULDOK Čisté odpady extra silný**

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

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

hydroxid sodný	
LD ₅₀ , intraperitoneálně, myš	40 mg/kg
LD ₅₀ , dermálně, králík	1350 mg/kg
LD ₅₀ , orálně, králík	500 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

Podle našich poznatků nejsou.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

hydroxid sodný	
LC ₅₀ , 96 hodin, ryby	125 mg/l (Gambusia affinis)
LC ₅₀ , 24 hodin, ryby	160 mg/l (Carassius auratus)
LC ₁₀₀ , 24 hodin, ryby	180 mg/l (Cyprinus carpio)
LC ₅₀ , 24 hodin, ryby	145 mg/l (Poecilia reticulata)
EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie	40,4 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀ , 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 17. 12. 2018
Datum revize: 03. 02. 2022
Nahrazuje verzi: 17. 12. 2018

Verze: 2
Strana: 8/12

Název výrobku: **BULDOK Čisté odpady extra silný**

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.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 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 zatřídění 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 1823

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
HYDROXID SODNÝ, TUHÝ

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 17. 12. 2018
Datum revize: 03. 02. 2022
Nahrazuje verzi: 17. 12. 2018

Verze: 2
Strana: 9/12

Název výrobku: **BULDOK Čisté odpady extra silný**

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství 1 kg
Odkaz v oddílech 4 až 8

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

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti
UN číslo
Klasifikační kód
Bezpečnostní značky

80
1823

C6
8



Silniční přeprava – ADR

Omezená množství 1 kg
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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 17. 12. 2018

Datum revize: 03. 02. 2022

Nahrazuje verzi: 17. 12. 2018

Verze: 2

Strana: 10/12

Název výrobku:

BULDOK Čisté odpady extra silný

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
- 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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo vypracováno.

Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu

Aktualizace dle nařízení EU 2020/878.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 17. 12. 2018

Datum revize: 03. 02. 2022

Nahrazuje verzi: 17. 12. 2018

Verze: 2

Strana: 11/12

Název výrobku:

BULDOK Čisté odpady extra silný

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 ₅₀	koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EmS	pohotovostní plán
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 ₅₀	smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD ₅₀	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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 17. 12. 2018

Datum revize: 03. 02. 2022

Nahrazuje verzi: 17. 12. 2018

Verze: 2

Strana: 12/12

Název výrobku:

BULDOK Čisté odpady extra silný

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 poskytně: viz oddíl 1.3.

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.