

Datum vydání: 18.02.2014

Datum revize: 23.04.2019

Strana: 1/8

Název výrobku: **Buldok čisté odpady tekutý****Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

1.1 Identifikátor výrobku

Název: **Buldok čisté odpady tekutý**
Další název: -
Registrační číslo: Nepřiřazeno
Číslo CAS: Není/směs
Číslo ES/EINEC: Není/směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi: Čištění odpadů.

Příslušná nedoporučená použití látky nebo směsi:

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: blisty@bijo.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 1272/2008/ES.

Met. Corr. H290
Skin Corr. 1B H314

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí při používání směsi:

Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí. Může být korozivní pro kovy.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



signální slovo: Nebezpečí

H – věty:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 18.02.2014

Datum revize: 23.04.2019

Strana: 2/8

Název výrobku: **Buldok čisté odpady tekutý**

P – věty:

- 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 KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/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 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním oprávněné osobě

Doplňující údaje na štítku:

Obsahuje: hydroxid sodný.

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 ani složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Koncentrace/ rozmezí koncentrace (%)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo EC Registrační číslo	Klasifikace
hydroxid sodný	> 30	011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27-XXXX	Met. Corr. 1: H290 Skin Corr. 1B: H314

Plné znění použitých H-vět viz kapitola 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při nadýchání:

Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte postiženého v teple a klidu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.

Pokud přetrvávají jakékoli potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Nepoužívejte žádná rozpouštědla nebo ředidla! Potřísněný oděv ihned odložte. Omývejte kůži velkým množstvím vody a mýdla. Pokud přetrvávají jakékoli potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 18.02.2014

Datum revize: 23.04.2019

Strana: 3/8

Název výrobku: **Buldok čisté odpady tekutý**

Odstraňte kontaktní čočky. Vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím čisté pitné vody a to i pod očními víčky, směr výplachu: od vnitřního koutku k vnějšímu. Pokud přetrvávají jakékoli potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Ihned zajistěte lékařskou pomoc. Pokud je postižený v bezvědomí, uveďte ho do stabilizované polohy. Postiženého držte v klidu a teple. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Styk s kůží: zarudnutí, poleptání/perforace kůže.

Styk s očima: silné poškození/poleptání rohovky očí

Styk s dýchacími orgány: jejich poleptání

Stavy, které se mohou vlivem expozice směsi zhoršit: informace nejsou k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

První pomoc je popsána v oddíle 4.1

Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomaticky.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky:

Vhodná hasiva: pěna, oxid uhličitý, suchý prášek, vodní mlha

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru může vznikat hustý, černý štiplavý kouř/dým, který obsahuje nebezpečné rozkladné produkty (viz bod 10), toxické plyny nebo dýmy. Expozice rozkladných produktů může ohrožovat zdraví. Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.2 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Osoby zasahující při požáru musejí mít vhodné ochranné prostředky a izolační dýchací přístroj s celoobličejovou maskou v přetlakovém režimu.

Uzavřené nádoby vystavené ohni chlaďte vodou. Nenechte použité hasivo uniknout do kanalizace/dešťové kanalizace nebo vodních toků.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahující v případě nouze

Nouzové postupy: Ochranné prostředky: V případě úniku používejte vhodné pomůcky osobní ochrany, jak je uvedeno v kapitole 8

6.1.2 Pro pracovníky v případě nouze

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace, půdy a vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro bezpečnou likvidaci shromáždit uniklý materiál, pokud je to možné. Materiál absorbovat vhodným sorbetem (např. písek, jiný inertní sorbent) a znečištěný materiál uložit do odpadních nádob. Odstraňovat předáním oprávněné osobě k likvidaci nebezpečných odpadů - viz oddíl 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte kontaktu s kůží a očima. Po nakládání s výrobkem si důkladně umyjte ruce a obličej. V místě použití je zakázáno kouřit, jíst a pít. Osobní ochrana viz kapitola 8. Dodržujte bezpečnostní předpisy.

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

Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu na suchém, chladném a dobře větraném místě. Obaly skladujte ve svislé poloze, s uzávěrem nahoře, aby nedošlo k úniku. Dbejte upozornění na obalu.

Skladujte mimo dosah nekompatibilních materiálů viz. kapitola 10.

Doporučená skladovací teplota: 5 – 25 °C.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 18.02.2014

Datum revize: 23.04.2019

Strana: 4/8

Název výrobku: **Buldok čisté odpady tekutý**

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: k čištění odpadů.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
hydroxid sodný	1310-73-2	1/2	I	
-				

Poznámka I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnic ES

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
neuvedeny						

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
neuvedeny			

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za BOZP. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací. Postupovat dle požadavků nařízení č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. ve znění směrnice ES č. 1989/656 a nařízení vlády č. 21/2003 Sb.

ve znění směrnice ES č. 1989/686 - používané osobní ochranné pomůcky musí být s nimi v souladu.

Ochrana očí a obličeje:	ochranné brýle nebo ochranný štít. (EN 166).
Ochrana kůže:	Vhodné ochranné rukavice (EN 374). Doporučený materiál: Nitrilový kaučuk nebo Viton. Nedoporučené: bavlna nebo jiné savé materiály. Doba použití ochranných rukavic může být z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů zřetelně kratší. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit. Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem. Při delším/opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Vhodný ochranný oděv pro zabránění kontaktu látky s kůží.
Ochrana dýchacích cest:	Při dostatečném větrání a za běžných podmínek používání není nutná. Při nedostatečném větrání a v případě nahromadění par ve vzduchu použijte vhodnou ochranu dýchacích cest.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy (zákon č. 254/2001 Sb.).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 18.02.2014

Datum revize: 23.04.2019

Strana: 5/8

Název výrobku: **Buldok čisté odpady tekuté**

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	bezbarvá kapalina
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	data od výrobce nejsou k dispozici
pH:	14
Bod tání / bod tuhnutí:	data od výrobce nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 100 °C
Bod vzplanutí:	data od výrobce nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	data od výrobce nejsou k dispozici
Hořlavost:	data od výrobce nejsou k dispozici
Limity hořlavosti /výbušnosti:	data od výrobce nejsou k dispozici
Tlak páry:	data od výrobce nejsou k dispozici
Hustota páry:	data od výrobce nejsou k dispozici
Hustota:	data od výrobce nejsou k dispozici
Rozpustnost:	neomezeně rozpustná
Rozdělovací koeficient:	data od výrobce nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	data od výrobce nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	data od výrobce nejsou k dispozici
Viskozita:	data od výrobce nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	data od výrobce nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	data od výrobce nejsou k dispozici
Obsah těkavých látek(VOC)	data od výrobce nejsou k dispozici
Obsah těkavých látek %	data od výrobce nejsou k dispozici

9.2 Další informace: data od výrobce nejsou k dispozici

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Velmi reaktivní produkt, prudce reaguje s kovy, kyselinami a vodou.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

S kyselinami možná exotermická reakce, s kovy reaguje za vývoje vodíku – nebezpečí výbuchu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota, přímé sluneční záření, vzdušná vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály

Viz oddíl 10.3.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může vznikat: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, vodík.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita

Směs:

- LD50 orálně, potkan: 500 mg/kg
- LD50 dermálně, potkan, králík: 1 350 mg/kg
- LC50 inhalačně, potkan: nestanoveno

b) Žíravost/dráždivost kůže

Na základě dostupných údajů jsou splněna kritéria pro klasifikaci.

c) Vážné poškození očí

Na základě dostupných údajů jsou splněna kritéria pro klasifikaci.

d) Senzibilizace



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 18.02.2014

Datum revize: 23.04.2019

Strana: 6/8

Název výrobku: **Buldok čisté odpady tekutý**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

e) Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

f) Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

g) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

h) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

i) Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

Směsi:

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 125
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 40,4
- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): nestanovena

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě/vodě

Data nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nespňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (látek PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (látky vPvB)

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Škodlivý pro vodní organizmy.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady

Doporučené způsoby odstranění:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a odpad předat k odstranění oprávněné osobě. Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytkem výrobku odkládat na místě určeném obcí k odkládání odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s odpady.

Zařazení odpadu:

kód	název	kategorie
06 02 04	hydroxid sodný a hydroxid draselný	nebezpečný
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	nebezpečný
..		

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů., vyhláška č. 93/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo: 1824
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
- 14.4 Obalová skupina: II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: ne
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: netýká se



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 18.02.2014

Datum revize: 23.04.2019

Strana: 8/8

Název výrobku: **Buldok čisté odpady tekutý**

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním oprávněné osobě

e) Pokyny pro školení

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

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

f) Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list revidovaný firmou CZ BIJO a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

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

Do doby vydání tohoto bezpečnostního listu nebyly dostupné žádné původní scénáře expozice.