

Datum vydání: 1.3.2017

Strana: 1 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Buldok bělidlo na dřevo

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Buldok bělidlo na dřevo
Identifikační číslo: NA
Registrační číslo: NA
Jiné prostředky identifikace: NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: Bělící prostředek.
Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití
Zpráva o chemické bezpečnosti: Není
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Dodavatel - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:
 Jméno nebo obchodní jméno: METRUM s. r. o.
 Místo podnikání nebo sídlo: gen. Štefánika 1638; 750 02 Přerov
 Spisová značka: oddíl C. vložka 15556 vedeného Krajským soudem v Ostravě 253 64 286
 Identifikační číslo: 253 64 286
 Telefon: +420 581 728 234
 Fax: +420 581 728 238
- Odborně způsobilá osoba:**
 Dodavatele: **Orgoník Milan**
 E-mail: info@chemipo.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** 224919293, 224915402
 K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**
podle nařízení 1272/2008/ES: Met. Corr. 1; H290 Může být korozivní pro kovy.
 Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:
 Výrobek způsobuje poleptání očí, pokožky a sliznic. Tento výrobek není hořlavý. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Škodlivé účinky na vodní organismy též vlivem změny pH. Vysoce toxický pro vodní organismy.

2.2. Prvky označení:

podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:



signální slovo/slova:

Nebezpečí

standardní věta/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

Datum vydání: 1.3.2017

Strana: 2 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Buldok bělidlo na dřevo**pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu!
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P284 [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ tel. 224919293, 224915402
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte

doplňující informace na štítku:**Obsahuje: Chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru, Hydroxid sodný.****Pozor! Nepoužívejte společně s jinými prostředky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).****EUH031 – „Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami“****Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ –  . Jinak dle ADR.****Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.** Musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi – včetně atestu na obal podle normy.**Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.**

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

2.3. Další nebezpečnost:

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

Dle zákona o ochraně ovzduší:

Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze

pokud je to nátěrová hmota, uvede se Kategorie a VOC v g/l.

Datum vydání: 1.3.2017

Strana: 3 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Buldok bělidlo na dřevo
ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.1 Látky
3.2 Směsi
Chemická charakteristika:

Chlornan sodný. Vodný roztok.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3		3.2.1, 3.2.3
<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>		<i>Poznámka</i>
Chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru 01-2119488154-34	017-011-00-1	7681-52-9 231-668-3	>=12,5 - < 20	Met. Corr.1 Skin Corr.1B STOT SE3 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1	H290 H314 H335 H400 H410	(B) CLP+VYR
Hydroxid sodný není	011-002-00-6	1310-73-2 215-185-5	>=1 - < 2	Skin Corr. 1A Met. Corr.1	H314 H290	CLP+PEL+VYR Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5%

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

4.1 Popis první pomoci:
Při nadýchání:

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití:

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte medicínou uhlí !! Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:
Při nadýchání:

Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží:

Žíravý, silné štípání a zarudnutí kůže.

Při zasažení očí:

Žíravý, může se objevit zarudnutí bělma – poleptání rohovky.

Při požití:

Žíravý.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou nutné.

Datum vydání: 1.3.2017

Strana: 4 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Buldok bělidlo na dřevo**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva:****Vhodná hasiva:** Produkt není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí.**Nevhodná hasiva:** NA**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru se může uvolňovat: Chlór, Plynný chlorovodík, oxidy chlóru. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.**5.3 Pokyny pro hasiče:** Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, kompletní ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Zahřátí způsobí zvýšení tlaku - nebezpečí prasknutí. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zajistěte dobré větrání. Nebezpečí uklouznutí při rozlití. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry.**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zachytit adsorpčním materiálem vzájemným kapalinou (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Neuchovávejte obal těsně uzavřený.**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:** Neuchovávejte obal těsně uzavřený. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete. Zajistěte přiměřené větrání. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu. Při uvolňování par nebo aerosolu použijte obličejovou masku s vhodným filtrem. Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Potřísněný oděv ihned odložte. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte pouze v prostorách s podlahou odolávající alkáliím. Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v odvědušené nádobě. Obsah chraňte proti světlu. Neskladujte společně s kyselinami a amonnými solemi. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Bělící prostředek.

Datum vydání: 1.3.2017

Strana: 5 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Buldok bělidlo na dřevo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m ⁻³			
Chlor	7782-50-5	0,5	1,5	I	0,344
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	I	

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.

P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

(vyhl. 432/2003 Sb.) Nejsou stanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL - Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům.

Chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru (CAS 7681-52-9)

Pracovníci, Akutní - systémové účinky, Akutní - lokální účinky., Vdechnutí: 3,1 mg/m³

Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky, Dlouhodobé - lokální účinky., Vdechnutí: 1,55 mg/m³

Pracovníci, Dlouhodobé - lokální účinky., Styk s kůží: 0,5 %

Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Dlouhodobé - lokální účinky., Vdechnutí: 1,55 mg/m³

Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Požití: 0,26 mg/kg tělesné hmotnosti na den

PNEC - Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům.

Chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru (CAS 7681-52-9)

Sladká voda: 0,21 mg/l

Mořská voda: 0,042 mg/l

ČOV - čistírný odpadních vod: 0,03 mg/l

Sporadické uvolňování: 0,26 mg/l

Půda: Expozice není očekávána.

Mořský sediment: Expozice není očekávána.

Sladkovodní sediment: Expozice není očekávána.

8.2 Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti.

Pokud větrání není dostatečné, použijte dýchací přístroj.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní

ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb.

Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce,

v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na

pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při

přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemňte si ani si

nesahejte špinavými rukama do očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se

stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k

ochraně očí. Základní ustanovení.

Datum vydání: 1.3.2017

Strana: 6 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Buldok bělidlo na dřevo**b) Ochrana kůže:****- Ochrana rukou:**

Nepropustné ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic:	Butylkaučuk	Polvinylchlorid	Polychloropren
Doporučená tloušťka materiálu:	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm
Doba průniku materiálem rukavic:	8 h	8 h	8h

- Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv odolný proti zásadám. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí:

Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

a) vzhled:	Žlutozelená kapalina
b) zápach:	Mírně po chloru
c) prahová hodnota zápachu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
d) pH (při 20°C):	11 - 12
e) bod tání/tuhnutí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
g) bod vzplanutí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
h) rychlost odpařování:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Produkt není hořlavý
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
k) tlak páry :	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
l) hustota páry:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
m) relativní hustota (při 20°C):	1,21 – 1,23 g/ml
n) rozpustnost ve vodě:	Plně mísitelné
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
p) teplota samovznícení:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
q) teplota rozkladu:	Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu
r) viskozita – dynamická:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
s) výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný
t) oxidační vlastnosti:	Oxidační činidla

9.2 Další informace

mísitelnost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
vodivost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

Datum vydání: 1.3.2017

Strana: 7 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Buldok bělidlo na dřevo

třída plynů:

Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

korozivně na kovy:

Korozivní vůči kovům

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita:**

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

10.2 Chemická stabilita:

Při zahřívání se rozkládá. Rozkládá se vlivem světla.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při smíchání s kyselinami může vznikat plyný

chlor. Při reakci s kovy se uvolňuje vodík. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: lehké kovy s práškovými kovy, zápalné látky, aminy, redukční činidla.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny, amonné sloučeniny, anhydrid kyseliny

octové, organické materiály, hydrogen peroxid, soli kovů, měď, nikl, železo, lehké kovy, aminy, redukční činidla, organické kyseliny, alkoholy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Plyný chlorovodík, chlór, oxidy chlóru.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích:****Chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru (CAS 7681-52-9)**- LD₅₀, orálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): > 1100 mg/kg- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 20000 mg/kg- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): > 10,5 mg/l

Žíravost/dráždivost kůže: králík, Silné dráždění pokožky, OECD 404, korozivní účinky (člověk)

Vážné poškození/podráždění očí: králík, Způsobuje vážné poškození očí, OECD 405

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: morče, není senzibilizující, OECD 406

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

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

Teratogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEL Teratogen: 5,7 mg/kg (krysa), testovaná substance: chlór.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEL Rodič: 5 mg/kg (krysa, orálně), účinky na plodnost, testovaná substance: chlór.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Vdechnutí: Cílové orgány: Dýchací systém. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Zkušenosti z expozice člověka.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice. NOAEL: 50 mg/kg (krysa, orálně, 90 dní).

Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná klasifikace toxicity vdechováním.

Směsi:

a) akutní toxicita: NA

b) dráždivost: Při požití hrozí těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

c) žíravost: NA

d) senzibilizace: NA

e) toxicita opakované dávky: NA

f) karcinogenita: NA

g) mutagenita: NA

h) toxicita pro reprodukci: NA

Další informace: Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu.

Datum vydání: 1.3.2017

Strana: 8 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Buldok bělidlo na dřevo**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita:**

	Chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru (CAS 7681-52-9)
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	0,06 mg/l/96h (Salmo gairdneri)
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	0,141 mg/l/48h (Daphnia magna)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	NA
NOEC ryba; 96 h:	0,04 mg/l (Menidia peninsulae)
NOEC vodní květ:	0,0021 mg/l (vodní květ, 7 dní, sladká voda)
M-Faktor (akutní toxicita pro vodní prostředí):	10
M-Faktor (chronická toxicita pro vodní prostředí):	1

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru:
Výsledek perzistence: Produkt může být rozložen abiotickým (např. chemickým nebo fotolytickým) procesem. Rozklad hydrolýzou. Poločas rozpadu v sladké vodě < 1 den. Biologická odbouratelnost: Výsledek: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru:
Nehromadí se v biologických tkáních.

12.4 Mobilita v půdě:

Chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru:
Voda: Produkt je mobilní ve vodním prostředí. Půda: Vysoce mobilní v půdách. Vzduch: Netěkavé (Henryho konstanta).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT)., Směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi perzistentní ani velmi bioakumulace (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady:****Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:**

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je žlutozelená kapalina.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

Legislativa: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

Datum vydání: 1.3.2017

Strana: 9 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Buldok bělidlo na dřevo**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

14.1 UN číslo:	UN 1791
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	” CHLORNAN, ROZTOK.” (Chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru) NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Omezené množství: 5L/30kg/20kg Bezpečnostní značky: 8+ryba, Kód omezení pro tunely: 3 (E) Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID. Námořní přeprava IMDG EmS: F-A, S-B
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	není k dispozici

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 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 830/2015 v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 atd.v platném znění.
- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009
- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).
- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Používaná legislativa: Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí... v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, 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, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni nečistišťování ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 11/2015 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A – Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Není k dispozici.

Datum vydání: 1.3.2017

Strana: 10 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Buldok bělidlo na dřevo

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

NA

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009, nebo je zařazena do REACH příloha XVII09

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas (*)
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3

Datum vydání: 1.3.2017

Strana: 11 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Buldok bělidlo na dřevo

Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žíravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expoze	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expoze	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U.) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou

Věty:

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

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Pokyny pro školení : 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 touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Datum vydání: 1.3.2017

Strana: 12 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Buldok bělidlo na dřevo

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU, Databáze ECHA a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.