



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 07. 2018
Datum revize: 20. 09. 2021
Nahrazuje verzi: 11. 07. 2018

Verze: 2
Strana: 1/15

Název výrobku: **Buldok odrezovač**

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: **Buldok odrezovač**
Další název: -
Kód UFI: Q0C0-K0V6-G004-GE8G
Číslo CAS: Není/směs
Číslo ES/EINEC: Není/směs

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi: Přípravek k odstraňování rzi a pasivaci železných povrchů.
Kód dle EuPCS: PC; PC-PNT-OTH

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: 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).

Skin Corr. 1, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 3, H412

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



GHS05

Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečně obsažené látky: kyselina orthofosforečná 75 %, butan-1-ol

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 07. 2018
Datum revize: 20. 09. 2021
Nahrazuje verzi: 11. 07. 2018

Verze: 2
Strana: 2/15

Název výrobku: **Buldok odrezovač**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Doplňující údaje na štítku:

EUH 208 Obsahuje 1,4-benzendiol. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

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.

Dle zákona o ochraně ovzduší: Limit VOC Kategorie A_i) VRNH jednosložkové nátěrové hmoty se speciální funkcí, nejvyšší přípustné hodnoty 100 g/l: Skutečný obsah VOC při aplikaci 6,16 g/l.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Koncentrace/ rozmezí koncentrace (%)	Identifikační čísla	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
kyselina orthofosforečná 75 % ^{1), 2)}	<20	Index: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2 Registrační číslo: 01-2119485924-24	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 %
butan-1-ol ²⁾	<3,5	Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 ES: 200-751-6 Registrační číslo: 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336
ethanol ²⁾	<2,5	Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 07. 2018
Datum revize: 20. 09. 2021
Nahrazuje verzi: 11. 07. 2018

Verze: 2
Strana: 3/15

Název výrobku: **Buldok odrezovač**

1,4-benzendiol ²⁾	<0,15	Index: 604-005-00-4 CAS: 123-31-9 ES: 204-617-8 Registrační číslo: 01-2119524016-51	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400, M=10
------------------------------	-------	---	---

Poznámky

1) Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

2) Látka, pro niž existují expoziční limity v pracovním prostředí.

Plné znění použitých H-vět viz oddíl 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

První pomoc všeobecně: Dbejte na vlastní bezpečnost. Při zasažení je nutná okamžitá lékařská pomoc. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte 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. Dbejte na vlastní bezpečnost. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu – okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

První pomoc při vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

První pomoc při kontaktu s okem: Ihned vyplachujte oči proudem 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 2 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požitě tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případně 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 07. 2018
Datum revize: 20. 09. 2021
Nahrazuje verzi: 11. 07. 2018

Verze: 2
Strana: 4/15

Název výrobku: **Buldok odrezovač**

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí: Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží: Způsobuje těžké poleptání kůže.

Symptomy/účinky při požití: Může dojít k poleptání trávicího traktu.

Symptomy/účinky při zasažení očí: Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.

Žíravý, může se objevit zarudnutí bělma – poleptání rohovky.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Lékařskou pomoc zajistěte vždy při požití a zasažení očí. Léčba symptomatická.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

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

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 07. 2018
Datum revize: 20. 09. 2021
Nahrazuje verzi: 11. 07. 2018

Verze: 2
Strana: 5/15

Název výrobku: **Buldok odrezovač**

ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné další údaje.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Název látky	Typ	Expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
kyselina orthofosforečná 75 % (CAS: 7664-38-2)	PEL	8 hodin	1 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	9/2013
	NPK-P	15 minut	2 mg/m ³		
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	PEL	8 hodin	300 mg/m ³ 99 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	9/2013
	NPK-P	15 minut	600 mg/m ³ 198 ppm		
ethanol (CAS: 64-17-5)	PEL	8 hodin	1000 mg/m ³ 532 ppm		9/2013
	NPK-P	15 minut	3000 mg/m ³ 1596 ppm		
1,4- benzendiol (CAS: 123-31-9)	PEL	8 hodin	2 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	9/2013
	NPK-P	15 minut	4 mg/m ³		

Evropská unie

Název látky	Typ	Expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
kyselina orthofosforečná 75 % (CAS: 7664-38-2)	OEL	8 hodin	1 mg/m ³		
	OEL	krátkodobé	2 mg/m ³		

DNEL

Látka	Pracovníci/ spotřebitelé	Cesta expozice	hodnota	Účinek
1-4 benzendiol	pracovníci	inhalačně	7 mg/m ³	chronické systémové
	pracovníci	inhalačně	1 mg/m ³	chronické místní
	pracovníci	dermálně	128 mg/kg hmot. za den	chronické systémové
butan-1ol	pracovníci	inhalačně	310 mg/m ³	chronické místní
	pracovníci	inhalačně	55 mg/m ³	chronické místní
	spotřebitelé	orálně	3,125 mg/kg hmot. za den	chronické místní
ethanol	pracovníci	inhalačně	950 mg/m ³	chronické systémové

PNEC

Látka	Cesta expozice	Hodnota
1-4 benzendiol	sladkovodní prostředí	0,114 µg/l
	mořská voda	0,0114 µg/l
	občasný únik (voda)	1,34 µg/l



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 07. 2018
Datum revize: 20. 09. 2021
Nahrazuje verzi: 11. 07. 2018

Verze: 2
Strana: 6/15

Název výrobku: **Buldok odrezovač**

	sladkovodní sedimenty	0,98 µg/kg
	mořské sedimenty	0,097 µg/kg
butan-1-ol	sladkovodní prostředí	0,082 mg/l
	mořská voda	0,0082 mg/l
	občasný únik (voda)	2,25 mg/l
	sladkovodní sedimenty	0,187 mg/kg
	mořské sedimenty	0,0187 mg/kg
	mikroorganismy v čističkách odpadních vod	2 476 mg/l
	půda (zemědělská)	0,015 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana pokožky

Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310). Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310).

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.

Doporučený materiál rukavic: butylkaučuk (BR), nitrilkaučuk (NBR)

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,45$ mm

Doba průniku materiálem rukavic: ≥ 240 min

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejzte, 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.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce). Brýle s postranicemi /uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401). Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

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 nebo polomaska s filtrem proti organickým parám.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

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

Další informace

Samostatnou přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice hlavní složky směsi – kyselina fosforečná.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 07. 2018
Datum revize: 20. 09. 2021
Nahrazuje verzi: 11. 07. 2018

Verze: 2
Strana: 7/15

Název výrobku: **Buldok odrezovač**

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	fialová
Zápach:	po surovinách
Prahová hodnota zápachu:	údaj není k dispozici
pH:	1
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí:	100 °C
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
Hustota:	1 100 kg/m ³
Rozpustnost:	snadno rozpustný ve vodě
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

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz oddíl 7).

10.5 Neslučitelné materiály

Kovy, zásady, organické peroxidy, oxidující materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném skladování nedochází k rozkladu.

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 07. 2018
Datum revize: 20. 09. 2021
Nahrazuje verzi: 11. 07. 2018

Verze: 2
Strana: 8/15

Název výrobku: **Buldok odrezovač**

Látka	Parametr	Hodnota
1,4-benzendiol	LD ₅₀ , orálně, krysa	302 mg/kg
	LD ₅₀ , dermálně, králík	>2 000 mg/kg
	inhalace	Vdechnutí může způsobit bolesti nosu, krku a kašel, bolest hlavy a slabost. Prodloužená nebo opakovaná inhalace může redukovat funkce plic.
butan-1-ol	LD ₅₀ , orálně, krysa	790 mg/kg
	LD ₅₀ , dermálně, králík	3430 mg/kg
ethanol	LC ₅₀ , inhalačně 4hod., potkan	124,7 mg/l 116,9 mg/l 133,8 mg/l
	LD ₅₀ , orálně, potkan	7 000 mg/kg
	LD ₅₀ , orálně, krysa	10 470 mg/kg
kyselina orthofosforečná 75 %	LD ₅₀ , orálně, potkan	1 518 mg/kg
	LD ₅₀ , dermálně, potkan	2 740 mg/kg
	LC ₅₀ , inhalačně, potkan	850 mg/l

Dráždivost

Látka	Parametr	Hodnota
1,4-benzendiol	OECD 405, oko, králík	vážné poškození očí
butan-1-ol	orální požití, králík	dráždí
	OECD 405, oko, králík	vážné poškození očí, žíravý

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

Vážné poškození očí/podráždění kůže: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Látka	Parametr	Hodnota
ethanol	dráždivost, králík	dráždí

Senzibilizace

Látka	Parametr	Hodnota
1,4-benzendiol	OECD 406, dermálně, králík	senzibilizující
butan-1-ol	OECD 406, dermálně, morče	nezpůsobuje senzibilizaci

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

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

Látka	Parametr	Hodnota
1,4-benzendiol		mutagenní

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

Látka	Parametr	Hodnota
1,4-benzendiol	Podezření na vyvolání rakoviny. Karcinogenita kategorie 3	karcinogenní
ethanol	Potkan	výsledek nejasný

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

Látka	Parametr	Hodnota
butan-1-ol	NOAEL, krysa	1 454 mg/kg hmot. za den



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 07. 2018
Datum revize: 20. 09. 2021
Nahrazuje verzi: 11. 07. 2018

Verze: 2
Strana: 9/15

Název výrobku: **Buldok odrezovač**

	NOAEL, teratogen, krysa	5 654 mg/kg hmot. za den
	NOAEL, embryo, krysa	1 454 mg/kg hmot. za den
	NOAEL, krysa (Sprague-Dawley)	10,8 mg/l
	NOAEL, teratogen, krysa (Sprague-Dawley)	24,7 mg/l
	NOAEL, embryo, krysa (Sprague-Dawley)	10,8 mg/l
	NOAEL, krysa (Sprague-Dawley)	1835 mg/l
ethanol	NOAEL, plodnost, potkan	>16 000 ppm
	NOAEL, plodnost, potkan	5 200 mg/kg/24 hod. výsledek nejasný

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

Látka	Parametr	Hodnota
1,4-benzendiol		výsledek negativní
butan-1-ol	inhalačně, nervový systém	neurotické účinky, ospalost, závratě
	inhalačně, plíce	dráždí
ethanol	LOAEL, nervový systém, 30 min., člověk	2,6 mg/l (ospalost, závratě)
	LOAEL, plíce, člověk	9,4 mg/l (výsledek nejasný)

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

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

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Látka	Parametr	Hodnota
1,4-benzendiol	LC ₅₀ , ryby, 96 hod., OECD 203	0,044 mg/l (Pimephales promelas)
	LC ₅₀ , ryby, 96 hod., OECD 203	0,17 mg/l (Branchydanio rerio)
	EC ₅₀ , dafnie, 48 hod., OECD 202	0,29 mg/l (Daphnia magna)
	IC ₅₀ , řasy, 72 hod.	0,34 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
	LC ₅₀ , bakterie, 16 hod.	58 mg/l (Pseudomonas putida)
	LC ₅₀ , bakterie, 24 hod.	29,25 mg/l (Photobacterium phosphoreum)
butan-1-ol	LC ₅₀ , ryby, 96 hod., OECD 203	1 376 mg/l (Pimephales promelas)
	EC ₅₀ , dafnie, 48 hod., OECD 202	1 328 mg/l (Daphnia magna)
	IC ₅₀ , řasy, 96 hod., OECD 201	225 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
	EC ₁₀ , bakterie, 17 hod.	2 476 mg/l (Pseudomonas putida)
ethanol	LC ₅₀ , ryby, 48 hod.	8 150 mg/l (Leuciscus idus)
	EC ₅₀ , dafnie, 48 hod.	>10 000 mg/l
	IC ₅₀ , řasy, 96 hod.	8 800 mg/l
	LC ₅₀ , bezobratlí, 48 hod.	5 012 mg/l (Ceriodaphnia dubia)
	EC ₅₀ , řady, 72 hod., OECD 201	275 mg/l (Chlorella vulgaris)
	EC ₀ , bakterie, 16 hod.	6 500 mg/l (Pseudomonas putida)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 07. 2018
Datum revize: 20. 09. 2021
Nahrazuje verzi: 11. 07. 2018

Verze: 2
Strana: 10/15

Název výrobku: **Buldok odrezovač**

kyselina orthofosforečná 75 %	bezobratlí	>100 mg/kg (Daphnia magna)
-------------------------------	------------	----------------------------

Chronická toxicita

Látka	Parametr	Hodnota
butan-1-ol	NOEC, dafnie, 21 den, OECD 211	4,1 mg/l (Daphnia magna)
ethanol	LC ₅₀ , bezobratlí, 48 hod.	9 278 mg/l
	NOEC, ryby, 120 hod.	250 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	NOEC, ryby, 120 hod.	1 000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Látka	Parametr	Hodnota
1,4-benzendiol	OECD 301C, 14 dnů	86 % (snadno odbouratelný)
	BSK	620 mg
butan-1-ol	biologická spotřeba kyslíku, 20 dnů, aktivovaný kal	92 %

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Parametr	Hodnota
1,4-benzendiol	log P _{ow}	<1
butan-1-ol	log K _{ow} , OECD 117, 25 °C	1

Údaj není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě/vodě

Údaj není k dispozici.

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.

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. Postupujte podle platných 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 nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 07. 2018
Datum revize: 20. 09. 2021
Nahrazuje verzi: 11. 07. 2018

Verze: 2
Strana: 11/15

Název výrobku: **Buldok odrezovač**

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 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.

Kód druhu odpadu

06 01 04 Kyselina fosforečná a kyselina fosforitá*

Kód druhu odpadu pro obal

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

(*) – nebezpečný odpad podle směrnice 23008/98/ES o nebezpečných odpadech



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 07. 2018
Datum revize: 20. 09. 2021
Nahrazuje verzi: 11. 07. 2018

Verze: 2
Strana: 12/15

Název výrobku: **Buldok odrezovač**

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1805

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žíravé látky

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8. Pozor! Pokud balení přesáhne limity omezeného množství, spojte se před Manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvedeno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti - 80 (Kemlerův kód)

Klasifikační kód - C1

Bezpečnostní značky - 8

Silniční přeprava – ADR

Omezená množství - 5 L

Vyňatá množství - E2

Pokyny pro balení - P001, IBC03, LP01, R001

Ustanovení o společném balení - MP19

Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky - T4

Zvláštní ustanovení - TP1

Kód cisterny - L4BN

Vozidla pro přepravu v cisternách - AT

Přepravní kategorie - 3

Kód omezení pro tunely - (E)

Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů - V12

Železniční přeprava – RID

Pokyny pro balení - P001, IBC03 LP01, R001

Ustanovení o společném balení - MP19

Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky - T4

Zvláštní ustanovení - TP1

Kód cisterny - L4BN

Přepravní kategorie - 0

Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů - W12

Letecká přeprava – ICAO/IATA

Balící instrukce pro limitované množství - Y841

Balící množství pasažér - 852

Balící instrukce pro kargo - 856

Námořní přeprava – IMDG

EmS (pohotovostní plán) – F-A, S-B

MFAG - 700



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 07. 2018
Datum revize: 20. 09. 2021
Nahrazuje verzi: 11. 07. 2018

Verze: 2
Strana: 13/15

Název výrobku: **Buldok odrezovač**

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). 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. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 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.

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

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo vypracováno. Pro složky – viz samostatná příloha – scénář expozice – kyselina fosforečná.

Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1	19. 04. 2017	nový bezpečnostní list
2	20. 09. 2021	úprava složení v oddíle 3

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 originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

c) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
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	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
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 07. 2018
Datum revize: 20. 09. 2021
Nahrazuje verzi: 11. 07. 2018

Verze: 2
Strana: 14/15

Název výrobku: **Buldok odrezovač**

LC ₅₀	smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD ₅₀	smrtná dávka látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LOAEC	nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
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 pozorovaného účinku
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace průměrná
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
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
VOC	těkavé organické látky
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

d) Legenda ke klasifikaci

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro životní prostředí - akutní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro životní prostředí - chronické
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Muta.	Mutagenita v zárodečných buňkách
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 11. 07. 2018
Datum revize: 20. 09. 2021
Nahrazuje verzi: 11. 07. 2018

Verze: 2
Strana: 15/15

Název výrobku: **Buldok odrezovač**

f) 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 tímto chemickým produktem, musí být proškolená s údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

g) Další informace

Další informace poskytnete: 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

Pro nejvýznamnější složku (kyselinu fosforečnou) je k dispozici jako samostatná příloha scénář expozice.