

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření	05. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs Deron-I (Aplikační roztok)
směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi Přípravek k ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a hmyzu a k ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami. Aplikační roztok ředění 1:3 technickým lihem.

Nedoporučená použití směsi Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno MOSET, spol. s r.o.
Adresa Brněnská 270, Brno-Modřice, 664 42
Telefon +420-608-826201
Email moset@moset.cz
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list
Jméno Jindřich Vrbenský
Email J.Vrbensky@email.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- 2.2 Prvky označení**
Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření	05. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362	Kontaminovaný oděv svlékněte.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3 Další nebezpečnost

Neobsahuje žádné PBT, popř. vPvB látky. Neobsahuje žádné látky z SVHC seznamu nebo v množství nižším než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Roztok biocidů ve vodě. Směs obsahuje níže uvedené nebezpečné látky. Složka technický benzin obsahuje ethanol denaturovaný technickým benzínem (0,1% ES 921-024-6, reg. číslo 01-2119475514-35-0002), solventní naftou (0,4 %, CAS 92062-36-7, reg. číslo 01-2119555277-32-xxxx) a petrolejem (0,2%, reg. číslo 01-2119458820-43-xxxx). Tyto složky nemají vliv na další klasifikaci výrobku, neboť jsou obsaženy v podlimitním množství. Neobsahuje žádné látky SVHC nebo v koncentracích pod 0,1% hmotnostních. Směs nesmí být použita k ošetření dřeva, které přijde do trvalého kontaktu s potravinami, krmivou nebo pitnou vodou a na ochranu dětských hraček. Nebezpečný při vdechování aerosolu - aplikace postřikem - dráždí dýchací cesty.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43-xxxx	ethanol	75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	1
Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 ES: 203-905-0 Registrační číslo: 01-2119475104-44-xxxx	2-butoxyethan-1-ol	18	Acute Tox. 4, H302, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	1
CAS: 68424-85-1 ES: 270-325-2 Registrační číslo: 01-2119970550-39	kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy	0,68	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Index: 607-422-00-4 CAS: 52315-07-8 ES: 257-842-9	Cypermethrin cis/trans (40/60)	0,33	Acute Tox. 3, H301 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M _{acute} =1 000	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření	05. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-197-00-7 CAS: 107534-96-3 ES: 403-640-2	tebuconazole (ISO)	0,05	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M _{acute} =1 M _{chronic} =10	
Index: 613-205-00-0 CAS: 60207-90-1 ES: 262-104-4	propiconazole (ISO)	0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Index: 616-212-00-7 CAS: 55406-53-6 ES: 259-622-5	3-Jód-2-propinyl-butyلكarbamát (IPBC)	0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M _{acute} =10 M _{chronic} =1	
CAS: 2372-82-9 ES: 219-145-8	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	0,023	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M _{acute} =10 M _{chronic} =1	
Index: 006-086-00-6 CAS: 72490-01-8 ES: 276-696-7	fenoxy carb	0,006	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M _{acute} =1 M _{chronic} =10 000	

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. 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 stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření	05. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy. Další informace v oddílu 11.

Při styku s kůží

Podráždění, zarudnutí.

Při zasažení očí

Podráždění, riziko vážného poškození očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. Pro líh dodavatel uvádí tyto symptomy: dráždivé účinky, respirační paralýza, dermatitida, závratě, narkóza, opojení, euforie, nevolnost, zvracení.

Další údaje

Žádné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, hasící prášek, oxid uhličitý, voda tříštěný proud. Při dostatečném naředění vodou dojde k uhašení požáru, vodní sprcha na chlazení nádrží.

Nevhodná hasiva

Voda plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs je hořlavá. Rychlé odpařování a vývin výbušné směsi par se vzduchem. Páry jsou těžší jak vzduch, hromadí se u země, v uzavřených prostorech, mohou se šířit do velké vzdálenosti. Nesplachovat do kanalizace. Nádrže mohou vlivem tepla explodovat. Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, oxidů dusíku, aminů a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Uzavřené obaly se směsí v blízkosti požáru chladte vodou nebo je přeneste do bezpečí, pokud je to bez rizika. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Další ochrana podle platných předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny možné zdroje vznícení, vypněte motory vozidel, zákaz kouření a používání otevřeného ohně, používejte nejiskřivější nářadí a svítidla. Zabraňte styku s očima a kůží. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Nechráněné a nepovolané osoby musí ihned opustit pracoviště. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakryjte kanalizační vpusti. Rozlitou směs pokryjte ihned vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (Vapex, písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědel. Oplachové vody použijte k ředění přípravku na aplikační roztok.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření	05. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Používejte pouze náradí z nejiskřícího kovu. Po manipulaci důkladně omýjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte.

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

Skladujte v těsně uzavřených a označených originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji ohně a zapálení. Neskladujte s potravinami, krmivými, nápoji. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla. Skladovací doba 36 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek. Skladujte uzamčené.

Obsah 1, 5, 10, 20 l
Skladovací teplota minimum 3 °C, maximum 35 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Nepoužívejte kovové obaly. Dbejte platných předpisů pro skladování hořlaviny.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Výrobek je určený k preventivní ochraně dřeva a materiálů na bázi dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu; je určen také k sanaci a ochraně zdíva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami a plísněmi, pro dočasnou (max. ½ roku) ochranu surového jehličnatého řeziva proti plísním a zamodráním.

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 (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
ethanol (CAS: 64-17-5)	PEL		1000 mg/m ³		9/2013
	PEL		532 ppm		
	NPK-P		3000 mg/m ³		
	NPK-P		1596 ppm		
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)	PEL		100 mg/m ³		9/2013
	PEL		20,7 ppm		
	NPK-P		200 mg/m ³		
	NPK-P		41,4 ppm		

Biologické mezní hodnoty

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Ethylenglykolmonobutylether	Butoxyoctová kyselina	100 mg/l; 0,76 mmol/l	moč	Konec směny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření 05. května 2017 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

DNEL

2-butoxyethan-1-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	89 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	663 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	135 ppm	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	50 ppm	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	20 mg/kg bw/den	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	75 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	101,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	67,5 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	10 mg/kg bw/den	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	38 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	34 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	50,6 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	1,25 mg/kg bw/den	Chronické účinky místní	

ethanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	950 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	1900 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	343 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	114 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	950 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	206 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	87 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	3,96 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	5,7 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,64 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	3,4 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	3,4 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

PNEC

2-butoxyethan-1-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	1 mg/l	
Mořská voda	0,1 mg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření 05. května 2017 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

2-butoxyethan-1-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	463 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	4 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,4 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,4 mg/kg sušiny sedimentu	

ethanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,96 mg/l	
Voda (občasný únik)	2,75 mg/l	
Mořská voda	0,79 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	580 mg/l	
Mořské sedimenty	2,9 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,63 mg/kg sušiny půdy	
Sladkovodní sedimenty	3,6 mg/kg sušiny sedimentu	

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,0009 mg/l	
Mořská voda	0,00096 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	12,27 mg/kg	
Mořské sedimenty	1309 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,4 mg/l	
Půda (zemědělská)	7 mg/kg	

Jiné údaje o limitních hodnotách

8.2 Omezování expozice

Zabraňte styku s očima, kůží a oděvem zejména při aplikaci stříkáním. Nevdechujte výpary, plyny, aerosoly. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemikáliemi a zejména na dobré větrání zejména při aplikaci stříkáním. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Zašpiněné oblečení ihned vyměňte za čisté, protržené rukavice vyměňte.

Ochrana očí a obličeje

Použijte ochranné brýle uzavřené nebo obličejový štít (ve smyslu ČSN EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice nepropustné, odolné výrobku, např. fluoropolymérové a z PVA, čas penetrace více jak 480 minut (vyhovující ČSN EN 374-1). Ochrana těla: ochranný pracovní oděv s antistatickou úpravou, antistatická obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt, špinavý oděv ihned vyměnit a vyprat před dalším použitím.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření	05. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Ochrana dýchacích cest

Zajistěte větrání. Lehká rouška v případě aplikace stříkáním nebo maska s filtrem proti organickým parám (např. Moldex A1 B1 E1 K1 8900) event. ve špatně větraných prostorách izolační dýchací přístroj (ve smyslu ČSN EN 14387, 83 2220).

Tepelné nebezpečí

Výrobek je hořlavý, obsahuje 75 % ethanolu..

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Kontrolujte těsnost obalů. Dodržte podmínky manipulace a skladování, zejména zabezpečte proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace koncentrovaný výrobek. Skladovací prostory a pracoviště vybavte prostředky pro sanaci náhodného úniku (absorbční materiály).

Další údaje

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	nažloutlá
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	7-9 (neředěno)
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	neomezeně mísitelná
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
polární rozpouštědla	mísitelná
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	nehořlavá, nevýbušná
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

hustota	1,000 g/cm ³ při 20 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici

Vlastnosti složky 100% ethanol: vysoce hořlavá látka, bezbarvá kapalina, charakteristický zápach, bod varu 78,3 °C /1013 hPa, bod vzplanutí 12,85 °C /1013 hPa, rychlost odpařování 6,3 (ether = 1), meze výbušnosti 3,3 a 19 % objemových, tlak páry 57,26 hPa při 19,65 °C, hustota 57,26 hPa při 19,65 °C, rozpustnost ve vodě 789 000 mg/l při 20 °C, teplota samovznícení 362,85 °C/1013 hPa, dynamická viskozita 1,2 mPa.s při 20 °C, log Kow (Pow) -0,35 při 20°C, povrchové napětí 24,5 mN/m při 20 °C, teplotní třída T2 skupina výbušnosti II B, výhřevnost 26,9 MJ.kg-1.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření	05. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení stanovených předpisů ke skladování a používání, při normálních podmínkách okolí je směs stabilní (viz bod 7). Výrobek je stabilní 36 měsíců při dodržení běžných skladovacích podmínek viz oddíl 7.2.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné alkálie, silné koncentrované kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy chlóru, páry aminu, dým a saze.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených ve výrobku. Dráždí dýchací cesty – zejména aerosol při stříkání. Dráždí kůži, způsobuje vážné podráždění/ poškození očí. Podle dostupných informací nevykazuje žádná složka výrobku karcinogenní nebo mutagenní účinky. Výrobek nebyl na zvířatech toxikologicky testován, klasifikuje se výpočtovou metodou. S výrobkem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi a hořlavinami. Ethanol: Systemické účinky: euforie. Po vstřebání většího množství: závratě, opojení, narkóza, respirační paralýza. RTECS: KQ6300000. Poznámka: Toxikologické informace k denaturačním prostředkům jsou k dispozici na vyžádání, v uvedených koncentracích by neměly významně ovlivnit celkové toxikologické hodnocení směsi.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

3-Jód-2-propinyl-butylkarbamát (IPBC)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD 50	OECD 423	300-500 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD 50	OECD 402	>5000 mg/kg		Krysa		
Inhalačně	LC 50	OECD 403	0,67 mg/l		Krysa		
Orálně	NOAEL		20 mg/kg	2 rok	Krysa		
Inhalačně (prach/mlha)	NOAEL		1,16 mg/kg	13 týden	Krysa		6 hod denně 5 dnů v týdnu
Orálně	LD 50	OECD 423	1470 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

Cypermethrin cis/trans (40/60)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD 50		500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD 50		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Inhalačně	LC 50		3,28 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření 05. května 2017 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

ethanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD 50		10470 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD 50		15800 mg/kg		Krysa		
Inhalačně	LC 50		30000 mg/m ³	4 hod	Krysa		

fenoxycarb

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD 50		> 10000 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD 50		> 2000 mg/kg		Krysa		
Inhalačně (prach/mlha)	LC 50		4400 mg/kg	4 hod	Krysa		

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD 50		397,5 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD 50		2848 mg/kg		Králík		
Dermálně	LD 50		3412,5 mg/kg		Králík		
Dermálně	LD 50		800-1420 mg/kg		Krysa		

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD 50	OECD 401	261 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD 50	OECD 402	> 600 mg/kg		Krysa		

propiconazole (ISO)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD 50		1517 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD 50		> 4000 mg/kg		Krysa		
Inhalačně	LD 50		> 5800 mg/m ³	4 hod	Krysa		

tebuconazole (ISO)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD 50		4000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD 50		> 2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

Dráždivost

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Žíravý	OECD 404	3 min	Králík

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření	05. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	Žádný účinek	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

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.

ethanol

	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost	NOAEL	13800 mg/kg	1 den		Myš		orálně
Účinky na plodnost	NOAEC	30400 mg/m ³	1 den		Krysa		inhalačně
Vývojová toxicita	NOAEL	5200 mg/kg	1 den		Krysa		orálně
Vývojová toxicita	NOAEC	39000 mg/m ³			Krysa		inhalačně

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.

ethanol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOEL	1730 mg/kg	1 den	Játra		Krysa		trávicí orgány, játra

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření 05. května 2017 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

Toxicita opakované dávky

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL		OECD 408	9 mg/kg	90 den	Krysa		
Orálně	NOAEL		OECD 409	20 mg/kg	90 den	Pes		
Dermálně	NOAEL			15 mg/kg	90 den	Krysa		US-EPA

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Účinky na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Výrobek je vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky, může vyvolat nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3-Jód-2-propinyl-butylkarbamát (IPBC)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC 50	OECD 202	0,16 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda		
EC 50		44 mg/l	3 hod	Bakterie	Aktivovaný kal		
IC 50	OECD 201	0,022 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	Sladká voda		
LC 50	OECD 203	0,067 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda		

Cypermethrin cis/trans (40/60)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		0,0028 mg/l	96 hod	Pstruh duhový			
EC 50		0,0003 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			
ErC 50		≥0,1 mg/l	72 hod	Řasy			

ethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		11200 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření 05. května 2017 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

ethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC 50		5012 mg/l	48 hod	Korýši (Ceriodaphnia dubia)			
IC 50		275 mg/l	72 hod	Řasy (Chlorella vulgaris)			
EC 50		857 mg/l	48 hod	Korýši (Artemia salina)	Slaná voda		
IC 50		1970 mg/l	72 hod	Řasy	Slaná voda		

fenoxycarb

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC 50	OECD 203	0,66 mg/l	48 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
EC 50	OECD 201	0,54 mg/l	96 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)			
EC 50		0,40 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			
EC 50		0,35 mg/l	96 hod	Dafnie (Mysidopsis bahia)			
NOEC		>1,81 mg/l	3 hod	Bakterie	Aktivovaný kal		
Log Pow		4,07					

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC 50	OECD 209	7,75 mg/l	3 hod	Bakterie	Aktivovaný kal	Statický systém	
EC 50		0,0058 mg/l	48 hod	Dafnie		Statický systém	
EC 50		0,016 mg/l	48 hod	Dafnie		Statický systém	
ErC 50	OECD 201	0,03 mg/l	96 hod	Řasy		Statický systém	
LC 50	OECD 209	0,28 mg/l	96 hod	Ryby		Statický systém	
LC 50	EPA OPPTS 850.1010	0,515 mg/l	96 hod	Ryby		Statický systém	
EC 50	OECD 209	7,75 mg/l	3 hod	Bakterie		Semi statický systém	

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50	OECD 203	0,68 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
LC 50		0,45 mg/l	96 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)			US-EP

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření 05. května 2017 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC 50		0,073 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			US-EP
NOEC imobilizace		0,024 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			US-EPA
ErC50 inhibice růstu		0,054 mg/l	96 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			US-EPA
ErC10 inhibice růstu	OECD 201	0,012 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)			
NOEC inhibice růstu	OECD 201	0,0069 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)			US-EPA
EC 50 inhibice dýchání	OECD 209	18 mg/l	3 hod	Bakterie	Aktivovaný kal		US-EP

propiconazole (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		6,8 mg/l	96 hod	Ryby (Cyprinus carpio)			
LC 50		6,4 mg/l	96 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)			
LC 50		4,3 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
EC 50		10,2 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna Straus)			
ErC 50		0,76 mg/l	120 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)			

tebuconazole (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC 50		2,79 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			
IC 50		3,8 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			
LC 50		4,4 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
	OECD 209	1000 mg/l		Bakterie			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření 05. května 2017 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

Chronická toxicita

3-Jód-2-propinyl-butylkarbamát (IPBC)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	OECD 201	0,0046 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	Sladká voda	
NOEC	OECD 201	0,05 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	
NOEC	OECD 210	0,0084 mg/l	35 den	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	

Cypermethrin cis/trans (40/60)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC		0,00003 mg/l	34 den	Jeleneček velkohlavý		
NOEC		0,00003 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)		

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC10	OECD 201	0,009 mg/l	72 hod	Řasy		Statický systém
EC10	ISO 10253	0,096 mg/l	72 hod	Řasy		Statický systém
EC10	OECD 209	4 mg/l	30 min	Bakterie	Aktivovaný kal	
NOEC	OECD 211	0,025 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	Aktivovaný kal	Semi statický systém
NOEC		0,0322 mg/l	28 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Aktivovaný kal	Semi statický systém

tebuconazole (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC		0,01 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B	95,5 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný
	OECD 301D	63 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 303A	96 %	2-15 den		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření 05. května 2017 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 302B	91 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný
	OECD 301D	79 %	28 den		

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici, jen pro složky. Složky: Tebuconazol: 20% odbourání, 28 dnů test 301 C. Ethyl 2-(4-phenoxyphenoxy) ethylcarbamát poločas rozpadu čerstvá voda 6,3 dnů. 3-iodo-2-propynylbutylcarbamát snadno odbouratelný, >80% 1 den test OECD 302B Inherentní. Složku didicyldimethylammonium propionát odbouratelná z 80 % 28 dní, dle OECD 302 B, Sturmův test: 34 % 29 dní, test dle OECD 301B.

12.3 Bioakumulační potenciál

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
Log Pow	2,75				
BCF	67,62-160				

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Složky: Tebuconazol: LogPow 3,5, BFC 78, potenciální nízký. Ethyl 2-(4-phenoxyphenoxy) ethylcarbamát LogPow 4,07, potenciální vysoký. Propiconazol má nízký až střední potenciál bioakumulace. Složka 3-iodo-2-propynylbutylcarbamát LogPow 2,8, potenciál nízký.

12.4 Mobilita v půdě

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Ethyl 2-(4-phenoxyphenoxy) ethylcarbamát mobilita nízká. Propiconazol: poločas rozpadu: 66 - 170 dnů, není látkou přetrvávající v půdě, má nízkou až střední úroveň mobility v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje takto hodnocené složky.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Tebuconazol: obsahuje organicky vázané halogeny a může mít podíl na hodnotě AOX (absorbovatelné halogenidy). 3-iodo-2-propynylbutylcarbamát obsahuje organicky vázané halogeny a může mít podíl na hodnotě AOX (absorbovatelné organické halogeny) odpadní vody. Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

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 likvidaci odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možné energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Oplachové vody použijte k ředění přípravku na aplikační roztok. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Rozlitou směs pokryjte ihned vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (Vapex, písek, křemelina, zemina, ...), shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách.

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

03 02 05 ostatní činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky *
16 03 05 organický odpad obsahující nebezpečné látky *
16 05 08 vyřazené organické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *
15 01 02 plastové obaly

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření	05. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1170

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ETHANOL

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Nebezpečná věc splňuje kritéria pro označování látek ohrožujících životní prostředí u kusů nad 5 litrů / 5 kg.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

V množství do 1000 litrů je předmětem ADR podle článku 1.1.3.6 (vynětí z platnosti pro množství v kusech přepravovaná jednou dopravní jednotkou). Pro vynětí z platnosti podle kapitoly 3.4 (nebezpečné věci balené v omezených množstvích) platí 5 litrů, celková brutto hmotnost kusu nesmí překročit 30 kg, brutto hmotnost podložek a fólií nesmí překročit 20 kg. Průjezd tunely kategorie E je zakázán u kusové přepravy. Průjezd tunely kategorie D a E je zakázán u cisternové přepravy. Pokyny pro případ nehody jsou nutné.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Přípravky nejsou přepravovány v tancích.

Doplňující informace

Nejsou k dispozici.

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

33 (Kemlerův kód)

1170

F1

3+ohrožující životní prostředí



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér 353

Balící instrukce kargo 364

Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán) F-E, S-D

MFAG 305

Námořní znečištění Ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření	05. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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 směrnice 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 směrnice 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. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. 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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro složku líh kvasný obecně denaturovaný.

Další údaje

Žádné.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362	Kontaminovaný oděv svlékněte.
P391	Uniklý produkt seberte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření	05. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EMS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
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	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Deron-I (Aplikační roztok)

Datum vytvoření	05. května 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

Používejte jen pro uvedené použití. Výrobek nesmí být použit pro žádný jiný účel než pro který je určený (viz oddíl 1.2). Nesmí být použit k ošetření dřeva, které přijde do trvalého kontaktu s potravinami, krmivy nebo pitnou vodou, ani na ochranu dětských hraček.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č.528/2012 o o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Nový bezpečnostní list zpracovaný podle informací od výrobce a z bezpečnostních listů složek směsi.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.