Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Bezpečnostní a datový list materiálu

Gajus

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku **Gajus**

Látka / směs: směs
Číslo: 2744-02
Další názvy směsi: Pethoxamid 400 g/l + Picloram 8 g/l EC

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi: Zemědělské použití - herbicid
Nedoporučené použití směsi: -

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno a obchodní jméno: FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno: Martin Prokop
Adresa elektronické pošty: martin.prokop@fmc.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK — Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Toxikologické informační středisko
Telefon (nepřetržitě) — 224 919 293 nebo 224 915 402
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody:
CHEMTREC — +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) nebo +(420)-228880039

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336;
Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly

GHS07 **GHS08** **GHS09**

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

Doplňující informace:

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečí:

Tato směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro látky perzistentní, bioakumulující ani toxické (PBT) nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 5 m vzhledem k povrchové vodě.
	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.
SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku pethoxamid, vícekrát než jednou za dva roky na stejném pozemku.
OP II.st	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.
Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (≥ 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 5 m.	
Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 10 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.	

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.
Pro profesionální uživatele.

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky
Neuplatňuje se.

3.2 Směsi
Chemická charakteristika

Název látky (ISO)	Identifikační čísla a názvy	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
pethoxamid	IUPAC: 2-Chloro-N-(2-ethoxyethyl)-N-(2-methyl-1-phenylprop-1-en-1-yl)acetamide CAS: Acetamide, 2-chloro-N-(2-ethoxyethyl)-N-(2-methyl-1-phenyl-1-propen-1-yl)- CAS číslo: 106700-29-2 ES číslo: 616-145-00-3	40	Acute Tox (Oral). 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400, M-factor = 100; Aquatic Chronic 1, H410, M-factor = 10
picloram	IUPAC: 4-Amino-3,5,6-trichloropicolinic acid CAS: 2-Pyridinecarboxylic acid, 4-amino-3,5,6-trichloro- CAS číslo: 1918-02-1 ES číslo (EINECS): 217-636-1	1	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Uhlovodíky, C10, aromatické, < 1 % naftalenu	CAS číslo: 64742-94-5 ES číslo (EINECS): 265-198-5 registrační číslo REACH: 01-2119463583-34	42	STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411
Dimethyl sulphoxide	CAS číslo: 67-68-5 ES číslo (EINECS): 200-664-3 registrační číslo REACH: 01-2119431362-50	10	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2,4,6- tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxy-	CAS číslo: 99734-09-5 ES číslo (EINECS): - registrační číslo REACH: -	4	Aquatic Chronic 3, H412

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Benzenesulfonová kyselina, mono-C11-13-rozvětvené alkyl deriváty, vápenná sůl	CAS číslo: 68953-96-8 ES číslo (EINECS): 273-234-6 registrační číslo REACH: -	2	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411
Isobutanol	CAS číslo: 78-83-1 ES číslo (EINECS): 201-148-0 registrační číslo REACH: -	1	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336

Plné znění H vět: viz část 16.

ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: VŽDY při požití nebo projeví-li se zdravotní potíže (dýchací potíže, začínající kašel; nevolnost, bolest hlavy, při přetrvávajícím podráždění očí nebo podezření na alergickou kožní reakci apod.)

První pomoc při nadýchání: Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlahé čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Podráždění a alergická reakce. Po požití byly pozorovány pouze nespecifické symptomy u testů se zvířaty.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití a při kontaktu s očima je požadována okamžitá odborná lékařská pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékaři.

Poznámky pro lékaře:

Není znám žádný specifický protijed. Lze zvážit výplach žaludku a/nebo podání aktivního uhlí. Směs obsahuje ropné destiláty, které mohou představovat riziko vzniku pneumonie.

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Vhodná hasiva: pro malé požáry - suché chemikálie, CO_2 , pro rozsáhlé požáry – pěna, roztřik vody. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Nevhodná hasiva: silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat těkavé, zapáchající, toxické, dráždivé a hořlavé látky, jako jsou oxidy dusíku, HCl, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlornaté organické sloučeniny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Obaly vystavené požáru ochlazujte vodním postřikem. Při hašení požáru zamezte nadýchání nebezpečných výparů a toxických produktů rozkladu. Hašení provádějte z chráněné oblasti nebo maximálně možné vzdálenosti. Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků.

Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Je doporučeno mít připravený plán pro zacházení s rozlitou tekutinou. K dispozici by měly být prázdné uzaviratelné nádoby pro sběr rozlitých tekutin.

Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zabraňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem.

V případě rozsáhlého úniku (více jako 10 tun přípravku):

1. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8)
2. Volejte telefonní číslo pro naléhavé situace
3. Upozorněte kompetentní úřady

Při čištění uniklé tekutiny dodržujte všechny bezpečnostní opatření. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsahu úniku to může znamenat použití respirátoru, masky na tvář nebo ochranu očí, použití protichemického oděvu, rukavice a zpevněnou obuv.

Co nejdříve zamezte dalšímu úniku kapaliny. Zabezpečte, aby se nechráněné osoby nacházely mimo zasaženou oblast. Odstraňte možné zdroje vznícení. V co největší míře minimalizujte možnost vzniku mlhy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nezpevněný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod informujte příslušné orgány státní správy.

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je doporučeno zvážit možnosti, jak zabránit škodlivým účinkům uniklého přípravku, například použití ochranných hrází nebo uzavření kontaminovaného prostoru. Viz také GHS (příloha 4, sekce 6).

V případě úniku je třeba uzavřít (pokud je to možné) všechny drenáže/kanalizaci a další odtoky do povrchové vody. Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent je třeba umístit ve vhodných označených uzaviratelných nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovanou oblast je třeba vyčistit velkým množstvím vody a průmyslovým detergentem. Použitou kapalinu absorbujte vhodným sorbentem a uložte do vhodného kontejneru. Do uzavřených nádob je třeba umístit také všechny použité čistící pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Veškeré nádoby musí být řádně označeny Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

Pokud došlo při velkém úniku rovněž ke kontaminaci povrchu (podlaha/zemina), musí být kontaminované podloží rovněž odstraněno a zlikvidováno vhodným způsobem.

Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.
Únik ve vodě by měl být zadržen v co největší míře izolováním kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být sebrána a odstraněna pro úpravu nebo likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddíle 8. 2 pro osobní ochranné prostředky a 13 pro pokyny k odstraňování.

ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Při manipulaci s přodukem by měly být v co největší míře používány mechanické manipulační prostředky. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky pro tuto situaci jsou uvedeny v oddíle 8.

Pro použití jako pesticid se nejdříve podívejte na použití osobních ochranných opatření na etiketě balení. Pokud nejsou k dispozici, podívejte se do oddílu 8.

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvlečením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý produkt a zbytky z čištění vybavení atd. A zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz oddíl 13.

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

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.
Přípravek se skladuje v suchých a uzamykatelných skladech v původních, pevně uzavřených obalech při teplotě od + 5 do + 30° C, odděleně od potravin krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem.

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí byt použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.

ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Osobní limity expozice: nejsou stanoveny

Pikloram :

ACGIH (USA) TLV	2015	TWA 10 mg/m^3
OSHA (USA) PEL	2015	TWA 15 mg/m^3 prach celkem 5 mg/m^3 respirační frakce
EU, 2000/39EC	2017	nestanoveno
Německo, MAK	2014	nestanoveno
HSE (UK), WEL	2011	nestanoveno

Dimethyl-sulfoxid

ACGIH (USA) TLV	2015	nestanoveno
OSHA (USA) PEL	2015	nestanoveno
EU, 2000/39EC	2017	nestanoveno
Německo, MAK	2014	50 ppm (160 mg/m^3) Hraniční limit: 100 ppm (320 mg/m^3)
HSE (UK), WEL	2011	nestanoveno

Isobutanol

ACGIH (USA) TLV	2015	TWA 50 ppm (152 mg/m^3)
OSHA (USA) PEL	2015	TWA 100 ppm (300 mg/m^3)
EU, 2000/39EC	2017	nestanoveno
Německo, MAK	2014	TWA 100 ppm (310 mg/m^3)
HSE (UK), WEL	2011	TWA (8 hod.) 100 ppm (308 mg/m^3) STEL 150 ppm (462 mg/m^3), 15 min. ref. doba

Aromatické uhlovodíky 100 ppm celkem je doporučeno pro uhlovodíky. Směs obsahuje trimethyl benzen. ACGIH doporučuje TLV-TWA 25 ppm (123 mg/m^3) pro trimethyl benzen.

Pethoxamid

DNEL, systémový – nestanoven; (AOEL) 0,02 mg/kg/ bw/den (stanoveno EFSA)
PNEC, vodní prostředí 0,29 µg/l

Picloram

DNEL, systémový – nestanoven; 0,3 mg/kg/ bw/den (stanoveno EFSA)
PNEC, vodní prostředí 0,011 mg/l

Aromatické uhlovodíky

DNEL, dermální – 12,5 mg/kg/ bw/den
DNEL, inhalační – 150 mg/m^3
PNEC, vodní prostředí – není relevantní

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Dimethyl sulfoxid
DNEL, dermální – 400 mg/kg/ bw/den
DNEL, inhalační – 394 mg/m^3
PNEC, pitná voda – 17 mg/l
PNEC, mořská voda – 1,7 mg/l

8.2 Omezování expozice

Pokud je použit uzavřený systém, nejsou požadovány osobní ochranné prostředky. V případě otevření uzavřeného systému je potřeba zvážit použití nouzového vybavení, nebo nerizikového potrubního systému. Pokud není možné použití uzavřeného systému, je doporučeno vyvarovat se osobní expozici jen, jak je to možné, tj. mechanicky, např. krytím, ventilací.
Pro plnění produktu do finálních obalů ve výrobně používejte ochranné rukavice, chemicky odolný oděv a ochranu dýchání. Pokud není žádoucí použití respirátoru nebo dýchací masky, expozice dýcháním musí být redukována jiným způsobem, jako je zvýšením ventilace.
Pro použití jako přípravek na ochranu rostlin je požadováno použití níže uvedených ochranných prostředků.
V případě náhodné vysoké expozice je nezbytné použití většího množství ochranných prostředků, jako jsou respirátor, obličejová maska, chemicky odolná kombinéza.

Ochrana dýchacích orgánů:
vždy při otvírání obalů a ředění přípravku: vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1, (typ FFP2 nebo FFP3); v ostatních případech není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách

Ochrana rukou:
gumové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem dle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje:
ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla:
celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra

Dodatečná ochrana hlavy:
Není nutná

Dodatečná ochrana nohou:
pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP:
poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Obecně platí:
Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče (alespoň typu 3 podle

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

ČSN EN 15695-1), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Další údaje:
Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.
Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.
Doporučuje se při aplikaci použít traktor s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 podle ČSN EN 15695-1.
Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.
Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.
Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.
Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.
Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak po skončení práce ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.
Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.
Práce s přípravkem je zakázaná pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Omezování expozice životního prostředí
Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.
Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace a podzemních vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	hnědá kapalina
Zápach (vůně):	Aromatický (po uhlovodících)
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH	3,46 (1% roztok, při 20 °C)
Bod tání	není stanoven
Bod varu/rozmezí bodu varu	není stanoven Pethoxamid: rozkládá se Pikloram: rozkládá se Aromatické uhlovodíky: 160 – 220 °C)
Bod vzplanutí	
Hořlavost	Není relevantní
Rychlost odpařování	butyl acetát = 1 aromatické uhlovodíky: 0,07
Teplota samovznícení	300°C
Teplota rozkladu	Pikloram: 174 °C
Rozpustnost	
Ve vodě při 20°C	pethoxamid: 400 mg/l

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

	pikloram: 560 mg/l
V organických rozpouštědlech (g/l)	Pethoxamid: 117 g/kg při 20°C / n-heptane > 250 g/kg při 20°C n-hexane > 250 g/kg při 20°C / methanol > 250 g/kg při 20°C / acetone > 250 g/kg při 20°C / ethyl acetát > 250 g/kg při 20°C / xylene > 250 g/kg při 20°C / 1,2-dichloroethane Pikloram: > 0,01 g/l při 20°C / n-heptane > 5,11 g/l při 20°C / ethyl acetát
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	pethoxamid: log Kow = 2,96 (při pH 5 a 20°C) Pikloram: log Kow = - 1,05 při 20°C, pH 5 log Kow = - 1,92 při 20°C, pH 7 log Kow = - 2,09 při 20°C, pH 10 aromatické uhlovodíky: některé z hlavních komponent mají log Kow = 4,1 při 25°C, modelová kalkulace Dimethylsulfoxid: log Kow = -1,35
Viskozita	7.44 mPa.s při 20°C, 4.00 mPa.s při 40°C
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Meze výbušnosti horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	Aromatické uhlovodíky: 0,6 – 7,0 vol% (~ 0,6 – 7,0 kPa) Dimethyl sulfoxide: 2,6 – 28,5 vol% (~ 2,6 – 28,5 kPa)
Oxidační vlastnosti	neoxidující
Tlak par:	Pethoxamid: 3,5 x 10^{-4} Pa, při 25°C Pikloram: 8 x 10^{-8} Pa, při 25°C Aromatické uhlovodíky: 1 kPa při 25°C Dimethylsulfoxid: 60 Pa při 20°C
Hustota par:	Vzduch = 1 Aromatické uhlovodíky: > 1 Dimethylslufoxid: 2,7
Relativní hustota	1,0031 při 20°C

9.2 Další informace

Mísitelnost: Přípravek je dispergovatelný ve vodě.

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita
Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách

10.2. Chemická stabilita
Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Nejsou známy

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Zahřátí produktu způsobuje uvolňování škodlivých a dráždivých výparů.

10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat
Nejsou známy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Viz. Kapitola 5.2.

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích
* = na základě dostupných údajů, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Přípravek - směs

Akutní toxicita:	Nepředpokládá se, že je přípravek škodlivý při jednorázové expozici. * LD_{50} orálně (potkan): > 2000 mg/kg LD_{50} kůže (potkan): > 2000 mg/kg LC_{50} inhalace (potkan): > 5,0 mg/l/4h
Poleptání/podráždění kůže:	Může být slabě dráždivý pro kůži. *
Závažné poškození/podráždění očí:	Očekává se, že je dráždivý pro oči
Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:	Očekává se, že je senzibilizátor kůže
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Přípravek neobsahuje žádnou mutagenní složku. *
Karcinogenita:	Přípravek neobsahuje žádnou karcinogenní složku. *
Reprodukční toxicita:	Přípravek neobsahuje žádnou složku, která má nepříznivý vliv na reprodukci. *
STOT – jednorázová expozice:	žádné zvláštní účinky nebyly zjištěny po jednorázové expozici.*
STOT – opakovaná expozice:	**pethoxamid:** cílový orgán: játra LOAEL: 500 ppm (36,2 mg/kg/těl. hmot./den), potkan, 90 denní studie (OECD 408). V této dávce bylo pozorováno snížení tělesné hmotnosti a indukce enzymů typu fenobarbital. *
Nebezpečnost při vdechnutí:	Přípravek představuje nebezpečí při vdechnutí.
Příznaky a účinky, akutní a zpožděné:	Podráždění a alergické reakce. Po požití, pouze nespecifické symptomy byly pozorovány v pokusech na zvířatech s

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

podobnými přípravky, jako je třes, shrbené držení těla a namáhavé dýchání.

Pethoxamid:

Toxikokinetika, metabolismus: Pethoxamid se rychle absorbuje a široce distribuován v organismu s nejvyšší koncentrací zjištěnou v játrech a ledvinách. Je ve velké míře metabolizován a rychle vylučován, během jednoho dne. Neexistuje žádný důkaz akumulace.

Akutní toxicita: Pethoxamid je škodlivý při požití.
LD_{50} orálně (potkan): 983 mg/kg (OECD 401)
LD_{50} kůže (potkan): > 2000 mg/kg (OECD 402) *
LC_{50} inhalace (potkan): > 4,16 mg/l/4h (OECD 403) *

Poleptání/podráždění kůže: Slabě dráždivý pro kůži (OECD 404).*

Vážné poškození/podráždění očí: Slabě dráždí oči (OECD 405) *

Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest: Senzibilizující (OECD 406)

Pikloram:

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce: Látka je rychle a rozsáhle absorbována po perorálním podání. Je široce distribuována v těle a rychle se vylučuje močí. Neexistuje žádný důkaz o metabolismu a žádný potenciál pro bioakumulaci.

Akutní toxicita: Pikloram není škodlivý po jednorázové expozici.
LD_{50} orálně (potkan): 4012 mg/kg
LD_{50} kůže (potkan): > 2000 mg/kg
LC_{50} inhalace (potkan): 0,0351 mg/l/4h

Poleptání/podráždění kůže: nedráždí kůži *

Vážné poškození/podráždění očí: Mírně dráždivý pro oči *

Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest: Nepůsobí jako senzibilátor pokožky *

Uhlovodíky, C10, aromatické, < 1% naftalenu

Akutní toxicita: Účinná látka není považována za škodlivou. *
LD_{50} orálně (potkan): > 5000 mg/kg (metoda podobná OECD 401)
LD_{50} kůže (potkan): > 2000 mg/kg (metoda podobná OECD 402)
LC_{50} inhalace (potkan): >4,7 mg/l/4h (metoda podobná OECD 403)

Poleptání/podráždění kůže: Může způsobit vysušení kůže (pára; metoda podobná OECD 404)

Vážné poškození/podráždění očí: Může vyvolat mírné, krátkodobé podráždění očí (metoda podobná OECD 405). *

Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest: Pokud je nám známo, nebyly zaznamenány žádné známky alergenních vlastností. Měřeno na podobné látce: Nepůsobí jako senzibilátor pokožky (metoda podobná OECD 406). *

Nebezpečnost při vdechnutí: Aromatické uhlovodíky představují nebezpečí při vdechnutí.

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxy-:

Akutní toxicita:	Přípravek není škodlivý při vdechování, požití nebo při styku s kůží. * LD_{50} orálně (potkan): >2000 mg/kg LD_{50} kůže (potkan): > 2000 mg/kg (měřeno na podobné látce) LC_{50} inhalace (potkan): údaje nejsou k dispozici
Poleptání/podráždění kůže:	Nedráždí kůži (měřeno na podobné látce)
Vážné poškození/podráždění očí:	Mírně dráždivý pro oči (měřeno na podobné látce)

Benzensulfonová kyselina, mono C11-13 rozvětvené alkylové deriváty, soli vápníku

Akutní toxicita:	Účinná látka je škodlivá při požití, ale není škodlivá při styku s kůží a vdechnutí. LD_{50} orálně (potkan): 1080 mg/kg LD_{50} kůže (králík): > 2000 mg/kg * LC_{50} inhalace (potkan): údaje nejsou k dispozici
Poleptání/podráždění kůže:	Dráždí kůži (OECD 404)
Vážné poškození/podráždění očí:	Dráždí oči, může způsobit vážně poškození očí (OECD 405).
Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:	Není senzibilizující pro morčata (OECD 406). *

Isobutanol:

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Isobutanol rychle vstřebává po orálním podání nebo inhalační expozici. Isobutanol se metabolizuje na isobutyraldehyd a kyselinu isomáselnou.
Akutní toxicita:	Isobutanol není považován za škodlivý. * LD_{50} orálně (potkan, samec): >2830 mg/kg (OECD 401) LD_{50} orálně (potkan, samice): 3350 mg/kg LD_{50} kůže (králík): > 2000 mg/kg (OECD 402) LC_{50} inhalace (potkan): >18,12 mg/l/4h (metoda 40 CFR 798.1150)
Poleptání/podráždění kůže:	Nedráždí kůži králíka (OECD 404)
Vážné poškození/podráždění očí:	Vážně dráždivý pro oči (OECD 405)
Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:	Není senzibilizující pro morčata (OECD 406). Pokud je nám známo, nebyly zaznamenány žádné známky alergenních vlastností. *

ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy. Je škodlivý pro ryby, dafnie a zelené řasy. Není škodlivý pro půdní mikroorganismy a půdní makroorganismy, ptáky a hmyz.

Ryby	pstruh duhový *(Oncorhynchus mykiss)*	LC_{50} / 96 h: 11,2 mg/l
Bezobratlí	dafnie (*Daphnia magna*)	LC_{50} / 48h: 17 mg/l
Řasy	zelené řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*)	EC_{50}/72h: 32,5 mg/l
Vodní rostliny	okřehek hrbatý (*Lemna gibba*)	EC_{50}/7 dní: 26,7 µg/l NOEC/7 dní: 0,32 µg/l
Žížaly	žížala hnojní (*Eisenia fetida)*	NOEC / 56 dní: 80 mg/kg suché zeminy

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pethoxamid je rychle odbouráván v životním prostředí. Primární poločas rozpadu je několik týdnů. Produkty rozpadu nejsou snadno biologicky rozložitelné.
Pikloram není snadno biologicky odbouratelný. Primární poločas rozpadu může být několik měsíců v aerobní půdě a ve vodě.
Aromatické uhlovodíky nejsou snadno biologicky rozložitelné. Nicméně se očekává, že budou odbourávány v prostředí střední rychlostí.
Přípravek obsahuje malé množství ne snadno biologicky rozložitelných složek, které nemusí být odbouratelné v čističkách odpadních vod.

12.3 Bioakumulační potenciál

Viz. oddíl 9 pro dělící koeficient n-oktanol/voda.
Nepředpokládá se, že **pethoxamid** a **pikloram** jsou bioakumulativní.
Aromatické uhlovodíky mají mírný potenciál k bioakumulaci, pokud je udržována kontinuální expozice. Většina složek může být metabolizována mnoha organismy, bakteriemi, houbami, atd BCF (bioakumulační faktory) některé z hlavních jsou jsou 715 - 810 podle modelového výpočtu

12.4 Mobilita v půdě

Pethoxamid je mírně mobilní v půdě.
Pikloram může být mobilní v životním prostředí. Prosakování do spodních vod je možné v závislosti na okolnostech.
Aromatické uhlovodíky nejsou mobilní v životním prostředí, ale jsou velmi nestabilní a rychle se odpařují do vzduchu při uvolnění do vody nebo na povrch půdy. Plavou a mohou migrovat do sedimentu.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek nesplňuje kritéria pro klasifikaci PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy.

ODDÍL 13 - POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.
Vyprazdňování do řek a vodotečí je zakázáno!

Odstraňování přípravku

Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním smíchání s hořlavým materiálem (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zřeďte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

Odstraňování obalu

Zákaz opětovného použití obalu. Použité obaly se zneškodňují ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

Kód odpadu/obalu:

Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

02 01 08 - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky
15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Klasifikace ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

14.1 Číslo UN: 3082

14.2 Náležitý název UN pro přepravu UN 3082 Látka ohrožující životní prostředí, kapalná (obsahuje pethoxamid a alkyl(C3-C5) benzeny)

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu 9

14.4 Obalová skupina III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Zabránit uvolnění do životního prostředí nebo kanalizačního systému.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: Přípravek by neměl být přepravován ve velkoobjemových přepravnících lodní dopravou.

ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh
Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek
Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,
Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 223/2015 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů
Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organizmů a dalších necílových organizmů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č.180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním -matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o Sestavení seznamu Iátek, které se mají nahradit

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle čl. 14 Nařízení (ES) č. 1907/2006 se nevyžaduje, protože se uplatňuje čl. 15 stejného nařízení.
Nebylo v ČR provedeno.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné podráždění očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ACGIH	The Association advancing occupational and environmental health; zdroj odborných metodik pro industriální hygienu
Acute Tox.	Akutní toxicita, kategorie
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AOEL	Acceptable operator exposure levels (akceptovatelná úroveň expozice operátora)
Aquatic Chronic	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Acute	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Respirační tocicita
BCF	bioakumulační faktor

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
DNEL	Derived no Effect Level; úroveň expozice vůči chemické látce, která nesmí být překročena
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EFSA	European Food Safety Authority (Evropský úřad pro bezpečnost potravin)
EHS	Evropský hospodářský prostor
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
Eye Dam.	Poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči, kategorie
Flam.Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
HSE	Health and Safety Executive, koncentrační limit registrační autority ve Spojeném království
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí pro hromadnou přepravu nebezpečných chemikálií
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	International Organisation for Standartization; mezinárodní organizace pro standardizaci; názvosloví chemických látek v souladu se standardy ISO
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry; názvosloví chemických látek v souladu s pravidly IUPAC
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
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect level, nejnižší dávka (koncentrace), při které byly pozorovány negativní účinky.
MAK	Maximale Arbeitplatz-Konzentration, maximální pracovní koncentrace – Německo
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOEC	No Observed Effect Concentration; nejvyšší dávky, při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
OP II.st	Ochranné pásmo druhého stupně.
OSHA	The Occupational Safety and Health Administration; agentura v USA
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Permissible exposure limit; limit expozice zaměstnanců vůči chemické látce
PNEC	Predicted no-effect concentration; jedná se o koncentraci chemické látky, která označuje hodnotu, při které již nedochází k nežádoucím vlivům při expozice

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

	v ekosystému
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit.	Dráždivost pro oči
Skin Sens.	Senzibilizátor pro kůži
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostřední)
STOT (SE)	Specific target organ toxicity, toxicita specifických cílových orgánů (jednorázová expozice)
ppm	Parts per million, jedna miliontina
TLV	Prahová mezní hodnota
TWA	Průměrná koncentrace vztažená na čas
UN	Unated Nations (OSN – Organizace spojených národů)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WEL	Workplace Exposure Limit (celosvětové expoziční limity)

Pokyny pro školení
Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.
Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Doporučená omezení použití
Neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu
FMC Agricultural Solutions - Safety Data Sheet, PETHOXAMID 400 g/l + PICLORAM 8 g/l EC; May 2019, supersedes June 2018

Kontakt: CHEMINOVA A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko
Telefon: +45 9690 9690
Fax: +45 9690 9691
E-mail: SDS.Ronland@fmc.com

Prohlášení
Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.
Pozornost uživatele je směrována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.
Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.
Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.
Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.

konec