

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 1
		Verze: 2
	SUCCESSOR 600	Datum: 19/09/2017
		Nahrazuje: 10/03/2014
		Kód výrobku: 2745-02

ČÁST 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

SUCCESSOR 600

Látka/směs	směs
Číslo	2745-02
Další názvy směsi	Quantum Power, Somero

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi	Zemědělské použití - herbicid
Nedoporučená 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
Telefon	283 871 701
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list	
Jméno	Ing. Martin Prokop, Ph.D.
Adresa elektronické pošty	martin.prokop@fmc.com
Distributor v ČR:	AgroProtec s.r.o.
Sídlo	Dolní 549, 373 81 Kamenný Újezd
Telefon/fax	Tel.: 387 201 995, fax: 387 201 995
e-mail	e-mail: info@agroprotec.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě)	+ 420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 CHEMTREC (CCN7422): +420 228 880 039

ČÁST 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Acute Tox. 4, H302; Skin Corr./Irrit. 2, H315; Eye Dam./Irrit. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317

Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 2
		Verze: 2
		Datum: 19/09/2017
	SUCCESSOR 600	Nahrazuje: 10/03/2014
		Kód výrobku: 2745-02

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly

GHS07

GHS09



Signální slovo

VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Doplňující informace:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Při manipulaci důkladně omyjte.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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

P333 + p313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

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 15 m vzhledem k povrchové vodě.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná ze složek přípravku nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 3
		Verze: 2
	SUCCESSOR 600	Datum: 19/09/2017
		Nahrazuje: 10/03/2014
		Kód výrobku: 2745-02

ČÁST 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směs

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	60	Acute Tox (Oral). 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, M-factor = 100; Aquatic Chronic 1, M-factor = 10
cyklohexanon	CAS číslo: 108-94-1 ES číslo: 203-631-1 registr.č. 01-2119453616-35	31	Flam.Liq..3, H226 Acute Tox4, H332
kalcium dodecylbenzene sulphonate	CAS číslo: 26264-06-2 ES číslo: 247-557-8	3	Skin Irrit 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
2-ethylhexan-1-ol	CAS číslo: 104-76-7 ES číslo: 203-234-3	2	Eye Irrit 2, H319

Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

ČÁST 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo přívalového letáku. Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte bezvědomého prochladnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky (podráždění nebo alergická reakce), zajistěte odborné lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 4
		Verze: 2
		Datum: 19/09/2017
	SUCCESSOR 600	Nahrazuje: 10/03/2014
		Kód výrobku: 2745-02

odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) 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 zvířecích testů.

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. Po dekontaminaci postiženého je doporučována léčba dle symptomů v klinických podmínkách.

ČÁST 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Vhodná hasiva: pro malé požáry - prášek, CO₂, 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.

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.

ČÁST 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Je doporučeno mít předem připravený plán v případě rozlití produktu. Musí být k dispozici prázdné těsnící nádoby pro sběr rozlitého produktu.

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 velkého úniku (10 tun a více):

1. použijte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 5
		Verze: 2
		Datum: 19/09/2017
	SUCCESSOR 600	Nahrazuje: 10/03/2014
		Kód výrobku: 2745-02

2. volejte telefonní číslo pro naléhavé situace uvedené v oddíle 1

3 varujte místní úřady

Dodržujte veškeré bezpečnostní opatření, než se únik uklidí. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsah úniku noste respirátor, obličejovou masku nebo ochranu očí, chemicky odolný oděv, rukavice a boty. Zastavte zdroj úniku, jakmile je to bezpečné. Držte nechráněné osoby mimo dosah kontaminované oblasti. Odstraňte možné zdroje vznícení. Zamezte a redukujte vytváření mlhy jen jak je to možné.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nepevněný terén, do kanalizace nebo vodních toků. Nepřipusťte únik čistící vody do kanalizace. V případě zasažení vodních cest či kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je doporučeno zvážit všechna preventivní opatření před následky úniku. Jestliže je to možné, uzavřete všechny vstupy do kanalizačního systému.

Menší únik na podlaze nebo jiném nepropustném povrchu absorbujte vhodnou sorpční látkou jako je univerzální sorbent, hydratovaný vápenec, perlit nebo jinou absorpční látku (vapex, písek, zemina apod).. Kontaminovaný sorbent uložte do vhodných obalů. Vyčistěte zasaženou oblast hydroxidem sodným a velkým množstvím vody. Vzniklou čistící tekutinu absorbujte na vhodný sorbent a uložte do vhodných obalů. Použité obaly neprodyšně uzavřete a označte. V případě úniku na nepevněném povrchu a jeho vsáknutí je nutné kontaminovanou půdu vykopat a přemístit do vhodných obalů. Pokud dojde k úniku ve vodě je nutná, pokud je to možné celková izolace kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být odebrána a uložena do vhodných obalů pro její likvidaci. Do uzavřených nádob umístit také všechny použité čistící pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz. oddíl 8.2.

Likvidace viz. oddíl 13

ČÁST 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. Nicméně je možná mechanická manipulace. Je požadováno přiměřené větrání nebo lokální odsávání vzniklých par. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.

Omezte přístup nechráněným osobám a dětem do pracovní oblasti. Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvěcením 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. Vyčistěte respirátor a vyměňte filtr podle doporučených instrukcí. Vdechování par produktu může způsobit snížení vědomí, které zvyšuje rizika při řízení strojů a silničních vozidel. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý materiál 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

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.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 6
		Verze: 2
	SUCCESSOR 600	Datum: 19/09/2017
		Nahrazuje: 10/03/2014
		Kód výrobku: 2745-02

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

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

ČÁST 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Osobní limity expozice: nejsou stanoveny

Cyklohexanon :

ACGIH (USA) TLV 2013 TWA 20ppm, STEL 50ppm

OSHA (USA) PEL 2013 TWA 50ppm (200mg/m³)

EU 2000/39/EC 2009 8-hod.TWA 10ppm (40,8mg/m³), max. dosažení vrcholu 20ppm, max. trvání 15min., kůže notace

Germany MAK 2013 kůže notace

HSE (UK) WEL 2011 8-hod. TWA 10ppm (41mg/m³), STEL 20 ppm (82mg/m³), 15 minutová referenční perioda, kůže notace BMGV

pethoxamid

DNEL, systémový 0,02 mg/kg/ bw/den

PNEC, vodní prostředí 0,29 µg/l

cyklohexan

DNEL, dermální 10 mg/kg/ bw/den

DNEL, inhalační 100 mg/m³

PNEC, vodní prostředí 0,0329mg/l

8.2. Omezování expozice

Pokud je použit uzavřený systém, nejsou požadovány osobní ochranné prostředky. 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 výrobě používejte ochranné rukavice, chemicky odolný oděv a ochranu dýchání.

Osobní ochranné pracovní prostředky jsou určeny především pro nakládání s již zředěným přípravkem a pro přípravu roztoku, případně pro provádění postřiku.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: při práci s přípravkem není ochrana dýchacích

Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky:

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

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

Ochrana těla celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana hlavy čepice se štítkem nebo klobouk.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 7
		Verze: 2
		Datum: 19/09/2017
	SUCCESSOR 600	Nahrazuje: 10/03/2014
		Kód výrobku: 2745-02

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:

Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1a ČSN EN 15695-2.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

Další údaje:

O použití OOPP při konkrétní práci rozhoduje zaměstnavatel, především podle charakteru vykonávané práce a technického zabezpečení ochrany operátora/postřikovače a také po vyzkoušení některých OOPP pro konkrétní práci. Konkrétně musí vybrat nejvhodnější druh ochranných rukavic po přezkoušení různých komerčně dostupných výrobků, především podle jejich odolnosti proti tomuto výrobku. Podle jejich trvanlivosti (průniku) rozhodne o frekvenci jejich výměny. Zaměstnavatel může rozhodnout o podstatném omezení používat výše uvedené OOPP zejména v případě, že ochrana zaměstnance/operátora je dobře technicky zabezpečena. Může také rozhodnout o používání OOPP, jde-li o mimořádně ztíženou práci související s ochranou rostlin tímto přípravkem.

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětrí nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

Postřikem nesmí být zasaženy sousední plodiny.

Po skončení práce, až do odložení pracovního/ochranného oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní / ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těchto

OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při přípravě postřikové kapaliny ani při provádění postřiku kontaktní čočky nepoužívejte. Při práci je vhodným doplňkem vybavení operátora nádoba s vodou, popř. speciální stříčka k výplachu očí.

Omezování expozice životního prostředí.

Nevypouštět přípravky do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/poselek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

ČÁST 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	hnědá kapalina
Zápach (vůně):	Aromatický (acetonový)
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH	3,8 (1% roztok)
Bod tání	není stanoven, možná krystalizace při teplotě < 5°C
Bod varu/rozmezí bodu varu	není stanoven, cyklohexanon 156°C



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

SUCCESSOR 600

Strana: 8

Verze: 2

Datum: 19/09/2017

Nahrazuje: 10/03/2014

Kód výrobku: 2745-02

Bod vzplanutí	57°C
Hořlavost	nehořlavý
Rychlost odpařování	butyl acetát 1, cyklohexanon 3
Teplota samovznícení	305°C
Rozpustnost	
Ve vodě při 20°C	pethoxamid: 400 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 acetate > 250 g/kg při 20°C / xylene > 250 g/kg při 20°C / 1,2-dichloroethane
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	pethoxamid: log Kow = 2,96 (při pH 5 a 20°C) cyklohexanon: log Kow = 0,86 při 25°C
Viskozita	nestanovena
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Meze výbušnosti horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	cyklohexanon 1-9,4 vol % (1-9,4kPa)
Oxidační vlastnosti	neoxidující
Tlak par (Pa) při 20 °C:	pethoxamid: 3,5 x 10 ⁻⁴ Pa při 25°C, cyklohexanon 0,47 kPa při 20°C,
Relativní hustota	1,048 g/cm ³ při 20°C
Hustota par:	nestanovena

9.2. Další informace

Přípravek je dispergovatelný ve vodě.

ČÁST 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. Produkt je hořlavý a může se vznítit plamenem, jiskrou (elektrickým výbojem), na horkém povrchu aj

10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Nejsou známy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz. Kapitola 5.2.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 9
		Verze: 2
		Datum: 19/09/2017
	SUCCESSOR 600	Nahrazuje: 10/03/2014
		Kód výrobku: 2745-02

ČÁST 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Přípravek

Akutní toxicita	Přípravek je škodlivý při požití.
LD50, orálně, (mg/kg):	800mg/kg (potkan), metoda OECD 401
LD50 dermálně, (mg/kg):	> 2000 mg/kg (potkan), metoda OECD 402
LC 50, inhalačně, mg/1/4h	> 5 mg/l (potkan), metoda OECD 403
Dráždivost Při styku s okem: Při styku s kůží:	dráždivý s potenciálem způsobit nevratná poškození očí, metoda OECD 405 dráždivý, metoda OECD 404
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	senzibilizátor pro kůži, metoda OECD 406
Rizika pro dýchání	Produkt nezpůsobuje za normálních podmínek riziko pro dýchání. Nicméně za určitých podmínek produkt může způsobit riziko zápalu plic.
Symptomy a efekty, akutní a opožděné	Dráždivý a alergická reakce. Po požití byly pozorovány pouze nespecifické symptomy u zvířecích testů jako třes, shrbená poloha a obtížné dýchání.

pethoxamid

Akutní toxicita	Látka je škodlivá při požití.
LD50, orálně, (mg/kg):	983mg/kg (potkan), metoda OECD 401
LD50 dermálně, (mg/kg):	> 2000mg/kg (potkan), metoda OECD 402
LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	> 4,16mg/l (potkan), metoda OECD 403
Dráždivost Při styku s okem: Při styku s kůží:	mírně dráždivý, metoda OECD 405 mírně dráždivý, metoda OECD 404
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	senzibilizátor, metoda OECD 406
Mutagenita zárodečných buněk	Výsledky z testu na zárodečných buňkách nejsou k dispozici. Pethoxamid byl negativní v řadě dalších studií včetně v in vitro testu na lidských lymphocytech (OECD 473), kde byly pozitivní výsledky.
Karcinogenita:	Nebyla zaznamenána u potkanů a myší (OECD 453)
Reprodukční toxicita:	Nebyly zjištěny žádné efekty na plodnost samic u pethoxamidu při použití netoxických dávek (OECD 416). Pethoxamid nebyl teratogenní (nebylo poškození plodu) (OECD 414)
STOT - jednotná expozice	Nebyly zjištěny žádné specifické efekty po jednotné expozici.
STOT opakovaná expozice	cílový orgán: játra LOAEL 500 ppm (36,2 mg/kg bw/den) v 90 denní studii na potkanech. (Metoda OECD 408). Při této hladině expozice bylo pozorováno snížení váhy těla a indukce enzymu typu Phenobarbitonu.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 10
		Verze: 2
		Datum: 19/09/2017
	SUCCESSOR 600	Nahrazuje: 10/03/2014
		Kód výrobku: 2745-02

cyklohexanon

Akutní toxicita	Látka je škodlivá při nadýchání, může být škodlivá rovněž při požití a kontaktu s kůží. Studie při poškození nadýcháním jsou divergentní.
LD50, orálně, (mg/kg):	1 820mg/kg (potkan), metoda OECD 401
LD50 dermálně, (mg/kg):	950mg/kg (králík), výsledek jako průměr 5 studií
LC 50, inhalačně, mg/1/4h	3-30mg/l (potkan)
Dráždivost Při styku s okem: Při styku s kůží:	dráždivé účinky pro oči, ale není potvrzena klasifikace jako dráždivý dráždivé účinky pro kůži, ale není potvrzena klasifikace jako dráždivý
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	není senzibilizující
Mutagenita zárodečných buněk	negativní výsledky mutagenity potvrzeny v 7 studiích
Karcinogenita:	nepotvrzena ve 2 dostupných studiích
Reprodukční toxicita:	žádný vliv na reprodukční toxicitu nebyl pozorován v rámci 3 inhalačních studií (potkan) při expozici do 1 400ppm (5 600mg/m ³), 33 týdnů (nominálně, 6hod./den, 5dní/týden)
STOT - jednotná expozice	ve vyšších dávkách může mít cyklohexanon narkotizační účinky
STOT opakovaná expozice	Organická rozpouštědla jsou obecně považována za látky způsobující nevratná poškození nervové soustavy při opakované expozici. U cyklohexanonu byly tyto projevy pozorovány u lidí při několikahodinové denní práci po dobu několika let při expozici cca 40ppm (0,16mg/l)
rizika pro dýchání	Cyklohexanon je látka, která obvykle nepůsobí dýchací potíže, ale za jistých okolností není možno jejich projev absolutně vyloučit.

tristyryl fenol-polyetylen glykol fosforečná kyselina

Akutní toxicita	Látka není škodlivá při dýchání, požití nebo kontaktu s kůží
LD50, orálně, (mg/kg):	> 2000mg/kg (potkan), metoda OECD 401
LD50 dermálně, (mg/kg):	údaj není k dispozici
LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	údaj není k dispozici
Dráždivost Při styku s okem: Při styku s kůží:	dráždivý, metoda OECD 405 není dráždivý, metoda OECD 404
rizika pro dýchání a senzibilizace kůže	údaje nejsou k dispozici

Calcium dodecylbenzene sulphonate

Akutní toxicita	Látka není škodlivá při dýchání, požití nebo kontaktu s kůží na základě porovnání s podobnou látkou
LD50, orálně, (mg/kg):	4000 (potkan);
LD50 dermálně, (mg/kg):	Není k dispozici (potkan);

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 11
		Verze: 2
	SUCCESSOR 600	Datum: 19/09/2017
		Nahrazuje: 10/03/2014
		Kód výrobku: 2745-02

LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	Není k dispozici (potkan);
Dráždivost Při styku s okem: Při styku s kůží:	Dráždivý s potenciálem vážného trvalého poškození očí. (Stanoveno na základě podobné látky) Dráždivý. (Stanoveno na základě podobné látky)

2-Ethylhexan-1-ol

Akutní toxicita	Látka není označována jako škodlivá
LD50, orálně, (mg/kg):	3290 (potkan); (Metoda OECD 401)
LD50 dermálně, (mg/kg):	> 3000 (potkan); (Metoda OECD 402)
LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	0,89-5,3 (Metoda OECD 403); Není škodlivý při tlaku nasycené páry (cca 0,89 mg/l). Škodlivý při 5.3 mg/l směs páry a kapének.
Dráždivost Při styku s okem: Při styku s kůží:	Středně až vážně dráždivý. Mírně dráždivá.
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Není senzibilizátor ke kůži.
Mutagenita zárodečných buněk	Negativní v testech na buňkách vaječníku u čínské křečka (Metody OECD 473 a 479).
Karcinogenita:	Není karcinogenní u potkanů a myši (OECD 451).
Reprodukční toxicita:	Nejsou očekávány škodlivé efekty na reprodukci. NOAEL pro mateřskou toxicitu: 130 mg/kg/ bw/den NOAEL pro teratogenitu: 650 mg/kg/ bw/den (Metoda OECD 414)
STOT - jednotná expozice	Páry dráždí dýchací cesty a mohou způsobit bolení hlavy a závrať.
STOT opakovaná expozice	Organická rozpouštědla obecně jsou podezřelá, že způsobují nevratné poškození nervové soustavy při opakované expozici. Dlouhodobý anebo opakovaný kontakt s kůží může odmastit kůži, což vede k podráždění a dermatitidě. Cílové orgány: játra a žaludek NOEL: 125 mg/kg/bw/den v 90 denních testech u potkana (OECD 408)
Rizika pro dýchání	Produkt nezpůsobuje za normálních podmínek riziko pro dýchání. Nicméně za určitých podmínek produkt může způsobit riziko zápalu plic.

ČÁST 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Výrobek je vysoce toxický k zeleným řasám a ostatním vodním rostlinám. Produkt je toxický pro ryby a škodlivý pro dafnie. Není toxický na půdní makroorganismy, půdní mikroorganismy, ptáky a hmyz.

Ryby, LC50, 96 hod,	4,03 mg/l, pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Bezobratlí EC50, 48hod.	21 mg/l, dafnie (<i>Daphnia magna</i>)
Řasy EC50, 72 hod.	25,6µg/l, zelené řasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Rostliny EC50/NOEC, 7dní	EC50 7dní 70,4µg/l, NOEC 7 dní 0,32µg/l, oba údaje okřehek hrbatý (<i>Lemna gibba</i>)

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 12
		Verze: 2
	SUCCESSOR 600	Datum: 19/09/2017
		Nahrazuje: 10/03/2014
		Kód výrobku: 2745-02

12.2. Persistence a rozložitelnost

Pethoxamid je rychle degradován v životním prostředí. Primární rozklad a poločas rozkladu je během několika týdnů. Produkty rozkladu nejsou snadno schopné rozkladu. Produkt obsahuje malé množství látek neschopných rychlého rozkladu, které nejsou rozkládány ve vodě s rostlinami.

12.3. Bioakumulační potenciál

Viz. část 9 pro oktanol-voda koeficienty rozdělení. Pethoxamid není bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě

Pethoxamid je středně mobilní v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB

Složky přípravku nesplňují kritéria pro PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné jiné relevantní nebezpečné vlivy na životním prostředí.

ČÁST 13 - POKYNY PRO likvidaci

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidaci, např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními předpisy. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.

Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.

Zákaz opětovného použití obalu.

Prázdné obaly od přípravku znehodnoťte a předejte ke spálení ve schválené vysokoteplotní spalovně. Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Oplachové vody použijte na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zředte 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.

Případné technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

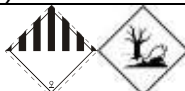
Případné zbytky přípravku se po spálení ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3%roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 13
		Verze: 2
	SUCCESSOR 600	Datum: 19/09/2017
		Nahrazuje: 10/03/2014
		Kód výrobku: 2745-02

ČÁST 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
Informace o přepravní klasifikaci	
14.1. Číslo OSN	UN číslo 3082
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	UN 3082 Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná (obsahuje pethoxamid a alkyl(C3-C6) benzeny)
14.3. Třída/Třídy 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 vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

ČÁST 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. 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

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

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 14
		Verze: 2
		Datum: 19/09/2017
	SUCCESSOR 600	Nahrazuje: 10/03/2014
		Kód výrobku: 2745-02

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů 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 látek, které se mají nahradit

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu

ODDÍL 16: Další informace

Pro náležité a bezpečné zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné podráždění očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Aquatic Chronic 1	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Acute 1, 2	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1, 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Irrit. 2	Dráždivost pro oči, kategorie 2
Skin Sens. 1A	Senzibilizátor pro kůži, kategorie 1a
Eye Dam. 1	Poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam./Irrit. 1	Dráždivost pro oči, kategorie 1
Skin Corr./Irrit. 2	Žravý/dráždivý pro kůži, kategorie 2
Flam. Liq. 3,	Hořlavá kapalina, kategorie 3
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 15
		Verze: 2
		Datum: 19/09/2017
	SUCCESSOR 600	Nahrazuje: 10/03/2014
		Kód výrobku: 2745-02

IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry; názvosloví chemických látek v souladu s pravidly IUPAC
ISO	International Organisation for Standardization; mezinárodní organizace pro standardizaci; názvosloví chemických látek v souladu se standardy ISO
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
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.
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)
STOT	Specific target organ toxicity, toxicita specifických cílových orgánů
ppm	Parts per million, jedna miliontina
OPPTS	The Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances, kancelář patřící pod Americkou registrační agenturu (EPA), která vytváří metodiky testující negativní ekotoxikologické vlivy chemikálií
ACGIH	The Association advancing occupational and environmental health; zdroj odborných metodik pro industriální hygienu
OSHA	The Occupational Safety and Health Administration; agentura v USA
BMGV	Biological Monitoring Guidance Value; hodnoty se využívají pro zjišťování zdravotních rizik

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.

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s přípravkem musí být zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s tímto přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovně-lékařských služeb.

Doporučená omezení použití

neuveďeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Při vypracování tohoto BL byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce Cheminova A/S.

Kontakt: CHEMINOVA A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko P.O. Box 9, DK-7620 Lemvig, Denmark,

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 16
		Verze: 2
		Datum: 19/09/2017
	SUCCESSOR 600	Nahrazuje: 10/03/2014
		Kód výrobku: 2745-02

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 směřována 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 určeny 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