

Kód výrobku	2744-02	Strana 1 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

Bezpečnostní a datový list materiálu

Gajus

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	Gajus
	Látka / směs:	směs
	Číslo BL:	50001297
	Další názvy směsi:	Pethoxamid 400 g/l + Picloram 8 g/l EC
	Jednoznačný identifikátor složení (UFI):	UDH1-G3P7-UN44-50PV
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:	Generála Píky 430/26; 160 00 Praha 6 - Dejvice
	Telefon:	+420 724 041 784
	Adresa elektronické pošty:	SDS-Info@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	224 919 293 nebo 224 915 402
	Telefon (nepřetržitě)	
	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



Kód výrobku	2744-02	Strana 2 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

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:

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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 ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž	

Kód výrobku	2744-02	Strana 3 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

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.

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	>= 30 - < 50	Acute Tox (Oral). 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410, M-factor (acute) = 100 M-factor (chronic) = 100 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 983 mg/kg
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	>= 0,5 - < 2	Aquatic Chronic 2, H411
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická	CAS číslo: 64742-94-5 ES číslo (EINECS): 265-198-5 Index číslo: 649-424-00-3	>= 30 - < 50	STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411
Tristyrylfenol ethoxyláty	CAS číslo: 99734-09-5	>= 2,5 - < 10	Aquatic Chronic 3, H412

Kód výrobku	2744-02	Strana 4 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13- sek-alkylové deriváty, vápenatá sůl	CAS číslo: 84989-14-0 ES číslo (EINECS): 284-903-7	>= 1 - < 2,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 1080 mg/kg
Naftalen	CAS číslo: 91-20-3 ES číslo (EINECS): 202-049-5 Index číslo: 601-052-00-2 Registrační číslo REACH: -	>= 0,25 - < 1	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M-factor (acute) = 1 M-factor (chronic) = 1 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 710 mg/kg

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: Přerušete 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 vlahe 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:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Kód výrobku	2744-02	Strana 5 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

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: Ošetřujte symptomaticky.

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**Vhodná hasiva:

Vhodná hasiva: pro malé požáry - suché chemikálie, 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.

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 uzavíratelné 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

Kód výrobku	2744-02	Strana 6 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

zasazenou 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 nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod informujte příslušné orgány státní správy.

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 uzavíratelných 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 čisticí 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 podlahy rovněž odstraněny a zlikvidovány vhodným způsobem.

Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

Únik ve vodě by měl být zadržován 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

Zabraňte tvorbě aerosolu.

Nevdechujte páry/prach.

Zabraňte expozici - před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce.

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

Pro osobní ochranu viz část 8.

V oblasti aplikace by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání v pracovních místnostech.

Oplachovou vodu zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Osoby náchylné k problémům se senzibilizací kůže nebo astmatu, alergiím, chronickým nebo recidivujícím respiračním onemocněním by neměly být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém se tato směs používá.

Pokyny k ochraně před požárem a výbuchem: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů vznícení.

Kód výrobku	2744-02	Strana 7 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

Hygienická opatření: Při používání nejezte a nepijte. Při používání nekuřte. Před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce

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.

Pokyny pro společné skladování: Neskladujte v blízkosti kyselin.

Další informace o stabilitě při skladování: Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

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.

ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Osobní limity expozice: nejsou stanoveny

Pracovní expoziční limity

Komponenta	CAS číslo	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Leg. základ
naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
Další informace	Indikativní			
		VME	10 ppm 50 mg/m ³	FR VLE
Další informace	Karcinogen kategorie 2 - Možná karcinogenita pro člověka, orientační expoziční limity.			

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) podle nařízení (EU) č. 1907/2006:

Látka	Koncový uživatel	Cesta expozice	Potencionální zdravotní účinek	Hodnota
pethoxamid			systemické účinky	0,02 mg/kg
dimethyl sulphoxide	pracovník	inhalačně	dlouhodobé systémické účinky	484 mg/m ³
	pracovník	inhalačně	dlouhodobé systémické účinky	265 mg/m ³
	pracovník	dermálně	dlouhodobé systémické účinky	200 mg/kg bw/den
	konzument	inhalačně	dlouhodobé systémické účinky	120 mg/m ³
	konzument	inhalačně	dlouhodobé lokální účinky	47 mg/m ³
	konzument	dermálně	dlouhodobé systémické účinky	100 mg/kg bw/den
	konzument	orálně	dlouhodobé systémické účinky	60 mg/kg bw/den
naftalen	pracovník	inhalačně	dlouhodobé systémické účinky	25 mg/m ³
	pracovník	inhalačně	dlouhodobé lokální účinky	25 mg/m ³
	pracovník	dermálně	dlouhodobé systémické účinky	3,57 mg/kg bw/den

Kód výrobku	2744-02	Strana 8 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC) podle nařízení (EU) č. 1907/2006:

Látka	Složka životního prostředí	Hodnota
pethoxamid		0,29 µg/l
dimethyl sulphoxide	sladká voda	17 mg/l
	mořská voda	1,7 mg/l
	čistírna odpadních vod	11 mg/l
	sladkovodní sediment	13,4 mg/kg suché váhy
	půda	3,02 mg/kg suché váhy
	orálně	700 mg/kg suché váhy
Benzenesulfonová kyselina, mono-C11-13- rozvětvené alkyl deriváty, vápenná sůl	sladká voda	270 µg/l
	přerušované používání/uvolňování	2,7 mg/l
	mořská voda	270 µg/l
	přerušované používání/uvolňování	2,7 mg/l
	čistírna odpadních vod	5,5 mg/l
	sladkovodní sediment	23,8 mg/kg suché váhy
	mořský sediment	23,8 mg/kg suché váhy
	půda	35 mg/kg suché váhy
naftalen	sladká voda	0,0024 mg/l
	přerušované používání/uvolňování	0,020 mg/l
	mořská voda	0,0024 mg/l
	čistírna odpadních vod	2,9 mg/l
	sladkovodní sediment	0,0672 mg/kg suché váhy
	mořský sediment	0,0672 mg/kg suché váhy
	půda	0,0533 mg/kg suché váhy

Pikloram

ACGIH (USA) TLV 2015 TWA 10 mg/m³
 OSHA (USA) PEL 2015 TWA 15 mg/m³ prach celkem
 5 mg/m³ respirační frakce

Picloram

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

Kód výrobku	2744-02	Strana 9 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022



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 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 jichy) 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 zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Kód výrobku	2744-02	Strana 10 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

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 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,

Kód výrobku	2744-02	Strana 11 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

	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: $3,5 \times 10^{-4}$ Pa, při 25°C Pikloram: 8×10^{-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 Dimethylsulfoxid: 2,7
Relativní hustota	1,0031 při 20°C

9.2 Další informace

Mísitelnost: Přípravek je dispergovatelný ve vodě.

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.

Kód výrobku	2744-02	Strana 12 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Směs**Akutní orální toxicita:

Odhad akutní toxicity: > 2 000 mg/kg; metoda: metoda výpočtu

Odhad akutní toxicity: > 2 000 mg/kg; metoda: metoda výpočtu

Akutní inhalační toxicita:

Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l; doba expozice: 4h; zkušební atmosféra: prach/mlha; metoda: metoda výpočtu

Akutní dermální toxicita:

Odhad akutní toxicity: > 2 000 mg/kg; metoda: metoda výpočtu.

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická:Akutní orální toxicita: LD50 (krysa, samec a samice): > 5 000 mg/kg; metoda: Směrnice OECD 420 pro testování. Poznámky: na základě údajů z podobných materiálů.Akutní inhalační toxicita: LC50 (krysa): > 4 688 mg/l; doba expozice: 4h; zkušební atmosféra: pára; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní inhalační toxicitu.Akutní dermální toxicita: LD50 (králík): > 2 000 mg/kg; metoda: Směrnice OECD 402 pro testování; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu.**Pikloram**Akutní orální toxicita: LD50 (krysa): 4,012 mg/kgAkutní inhalační toxicita: LC50 (krysa): > 0,0351 mg/l; doba expozice: 4h; zkušební atmosféra: prach/mlha; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní inhalační toxicitu.Akutní dermální toxicita: LD50 (králík): > 2 000 mg/kg**Pethoxamid**Akutní orální toxicita: LD50 (krysa): 983 mg/kg; metoda: Směrnice OECD 401 pro testování.

Odhad akutní toxicity: 983 mg/kg; metoda: metoda výpočtu.

Akutní inhalační toxicita: LC50 (krysa): > 4,95 mg/l; doba expozice: 4h; zkušební atmosféra: prach/mlha. Metoda: Směrnice OECD pro testování 403. Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní inhalační toxicitu. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.Akutní dermální toxicita: LD50 (krysa): > 2 000 mg/kg; metoda: Směrnice OECD 402 pro testování. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.**Tristyrylfenol ethoxyláty**Akutní orální toxicita: LD50 (krysa, samec a samice): > 5 000 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.Akutní dermální toxicita: LD50 (krysa, samec a samice): > 2 000 mg/kg; metoda: Směrnice OECD 402 pro testování. Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu.**Kyselina benzensulfonová, deriváty 4-C10-13-sek-alkylu, vápenaté soli**Akutní orální toxicita: LD50 (krysa, samec a samice): 1,080 - 1,630 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.Odhad akutní toxicity: 1,080 mg/kg; metoda: metoda výpočtu.Akutní dermální toxicita: LD50 (krysa, samec a samice): > 2 000 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Kód výrobku	2744-02	Strana 13 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

Naftalen

Akutní orální toxicita: LD50 (myš, samice): 710 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování.

Odhad akutní toxicity: 710 mg/kg; metoda: metoda výpočtu.

Akutní inhalační toxicita: LC0 (krysa, samec a samice): > 0,4 mg/l. Doba expozice: 4h; zkušební atmosféra: pára. Metoda: Směrnice OECD pro testování 403. Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní inhalační toxicitu.

Akutní dermální toxicita: LD50 (krysa, samec a samice): > 16 000 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování.

Poleptání/podráždění kůže

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Směs

Posouzení: Není klasifikován jako dráždivý. Výsledek: mírné nebo žádné podráždění pokožky. Poznámky: Může způsobit podráždění kůže a/nebo dermatitidu.

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická

Druh: Králík; výsledek: Žádné podráždění pokožky. Posouzení: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Picloram

Druh: Králík; výsledek: Žádné podráždění pokožky.

Pethoxamid

Posouzení: Není klasifikován jako dráždivý. Metoda: Směrnice OECD pro testování 404. Výsledek: mírné podráždění.

Tristyrylfenol ethoxyláty:

Druh: Králík. Metoda: Směrnice OECD pro testování 404. Výsledek: Žádné podráždění pokožky.

Kyselina benzensulfonová, deriváty 4-C10-13-sek-alkylu, vápenaté soli

Druh: rekonstruovaná lidská epidermis (RhE). Metoda: Směrnice OECD 439 pro testování. Výsledek: Podráždění kůže.

Naftalen

Druh: Králík, výsledek: Žádné podráždění pokožky.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Směs

Výsledek: Podráždění očí; poznámky: může způsobit nevratné poškození očí.

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická

Druh: Králík. Výsledek: Žádné podráždění očí.

Pikloram

Druh: králík; posouzení: Není klasifikován jako dráždivý. Výsledek: mírné podráždění

Pethoxamid

Posouzení: Není klasifikován jako dráždivý. Metoda: Směrnice OECD pro testování 405. Výsledek: mírné

Kód výrobku	2744-02	Strana 14 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

podráždění.

Tristyrylfenol ethoxyláty

Druh: Králík; Metoda: Směrnice OECD pro testování 405. Výsledek: Žádné podráždění očí.

Kyselina benzensulfonová, deriváty 4-C10-13-sek-alkylu, vápenaté soli

Druh: hovězí rohovka. Metoda: Směrnice OECD pro testování 437. Výsledek: Nevratné účinky na zrak.

Naftalen

Druh: králík. Výsledek: žádné podráždění očí. Zcitlivění dýchacích cest nebo kůže.

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Senzibilizace dýchacích cest

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs

Posouzení: Senzibilizace kůže. Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Poznámky: Způsobuje senzibilizaci.

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická

Typ testu: maximalizační test. Druh: morče. Výsledek: Není senzibilizátor kůže.

Picloram

Typ testu: Buehlerův test. Druh: morče. Výsledek: Není senzibilizátor kůže.

Pethoxamid

Metoda: Směrnice OECD pro testování 406. Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Posouzení: Zdraví škodlivý při požití. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Kyselina benzensulfonová, deriváty 4-C10-13-sek-alkylu, vápenaté soli

Typ testu: Maximalizační test. Druh: morče. Metoda: Směrnice OECD pro testování 406. Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Naftalen

Typ testu: Maximalizační test. Druh: morče. Metoda: Směrnice OECD pro testování 406. Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita zárodečných buněk

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs

Mutagenita zárodečných buněk - Hodnocení:

Neobsahuje žádnou složku označenou jako mutagen.

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická

Genotoxicita in vitro: Typ testu: test reverzní mutace. Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování. Výsledek: negativní. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Genotoxicita in vivo: Typ testu: Chromozomová aberace kostní dřeně. Druh: Krysa. Aplikační cesta: inhalace (pára). Výsledek: negativní.

Kód výrobku	2744-02	Strana 15 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

Tristyrylfenol ethoxyláty

Genotoxicita in vitro: Typ testu: test reverzní mutace. Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování. Výsledek: negativní.

Genotoxicita in vivo: Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Kyselina benzensulfonová, deriváty 4-C10-13-sek-alkylu, vápenaté soli

Genotoxicita in vitro: Typ testu: test reverzní mutace. Výsledek: negativní. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Genotoxicita in vivo: Typ testu: Chromozomová aberace kostní dřeně. Druh: Myš. Způsob aplikace: Orální. Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování. Výsledek: negativní. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Mutagenita zárodečných buněk - Hodnocení: Váha důkazů nepodporuje klasifikaci jako mutagen v zárodečných buňkách.

Naftalen

Genotoxicita in vitro: Typ testu: test reverzní mutace. Výsledek: negativní.

Genotoxicita in vivo: Typ testu: Mikronukleový test. Druh: Myš. Způsob aplikace: Intraperitoneální injekce. Výsledek: negativní.

Karcinogenita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs

Karcinogenita - Hodnocení:

Neobsahuje žádnou složku označenou jako karcinogen.

Solventní nafta (ropná), těžká aromtická:

Druh: Krysa, samec a samice. Cesta aplikace: inhalace (páry). Doba vystavení: 12 měsíců.

NOAEC: 1,8 mg/l. Výsledek: negativní. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Karcinogenita - Hodnocení: Nelze klasifikovat jako lidský karcinogen.

Picloram

Druh: Krysa. Doba vystavení: 2 roky.

NOAEL: 60 mg/kg tělesné hmotnosti/den. Výsledek: negativní.

Pethoxamid

Karcinogenita - Hodnocení: Studie na zvířatech neprokázaly karcinogenitu.

Naftalen

Druh: Krysa. Cesta aplikace: Inhalace. Doba vystavení: 2 roky. Výsledek: pozitivní.

Karcinogenita - Hodnocení:

Omezené důkazy karcinogenity ve studiích na zvířatech.

Reprodukční toxicita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení:

Neobsahuje žádnou složku označenou jako toxickou pro reprodukci.

Kód výrobku	2744-02	Strana 16 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

Picloram

Účinky na plodnost: Typ testu: Dvougenerační studie. Druh: Krysa.

Obecná toxicita – rodič: NOAEL: 200 mg/kg tělesné hmotnosti/den.

Plodnost: NOAEL: 1 000 mg/kg tělesné hmotnosti/den.

Výsledek: negativní.

Účinky na vývoj plodu:

Typ testu: Prenatální. Druh: Krysa.

Vývojová toxicita: NOAEL: 560 mg/kg tělesné hmotnosti/den. Příznaky: Účinky na matku.

Pethoxamid

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení:

Testování na zvířatech neprokázalo žádnou reprodukční toxicitu.

Kyselina benzensulfonová, deriváty 4-C10-13-sek-alkylu, vápenaté soli:

Účinky na plodnost: Typ testu: Dvougenerační studie.

Obecná toxicita – rodič: NOAEL: > 350 mg/kg tělesné hmotnosti.

Obecná toxicita F1: NOAEL: > 350 mg/kg tělesné hmotnosti. Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování.

Výsledek: negativní. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Účinky na vývoj plodu: Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity. Druh: Krysa.

Vývojová toxicita: NOAEL: > 350 mg/kg tělesné hmotnosti. Výsledek: negativní. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení: Průkaznost důkazů nepodporuje klasifikaci toxicity pro reprodukci

Naftalen

Účinky na plodnost: Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity. Druh: Krysa. Způsob aplikace: Inhalace. Výsledek: negativní.

Účinky na vývoj plodu: Typ testu: Embryo-fetální vývoj. Druh: Krysa. Způsob aplikace: Orální. Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování. Výsledek: Embryotoxické účinky a nepříznivé účinky na potomstvo byly zjištěny pouze při vysokých dávkách toxických pro matku.

STOT – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Směs

Posouzení: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pethoxamid

Posouzení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

STOT- opakované vystavení

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs

Posouzení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

Pethoxamid

Posouzení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Kód výrobku	2744-02	Strana 17 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

Pikloram

Posouzení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita opakovaných dávek

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická:

Druh: Krysa, samec a samice

NOAEC: 0,9 - 1,8 mg/l. Cesta aplikace: inhalace (páry). Doba vystavení: 12 měsíců.

Pikloram

Druh: Krysa. NOAEL: 300 mg/kg. Cesta aplikace: Ústní. Doba vystavení: 90 dní. Poznámky: Nebyly hlášeny žádné významné nežádoucí účinky.

Kyselina benzensulfonová, deriváty 4-C10-13-sek-alkylu, vápenaté soli

Druh: Krysa, samec a samice. NOAEL: 85 mg/kg.

LOAEL: 145 mg/kg. Cesta aplikace: orálně. Doba vystavení: 9 měs. Cílové orgány: Ledviny, játra.

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Aspirační toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.

Směs

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.

Picloram

Žádná klasifikace toxicity při vdechnutí.

Pethoxamid

Žádná klasifikace toxicity při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém.

Další informace

Zkušenosti s expozicí člověka:

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická

Kožní kontakt: Symptomy: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Směs

Príznaky nadměrné expozice mohou být bolest hlavy, závrať, únava, nevolnost a zvracení. Koncentrace výrazně nad hodnotou TLV mohou způsobit narkotické účinky. Rozpouštědla mohou odmastit pokožku.

Kód výrobku	2744-02	Strana 18 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita****Směs**Toxicita pro ryby:LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 11,2 mg/l. Doba expozice: 96h.Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:LC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 17 mg/l. Doba expozice: 48h.Toxicita pro řasy/vodní rostliny:EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 32,5 mg/l. Doba expozice: 72h.EC50 (*Lemna gibba* (okřehek)): 26,7 µg/l. Doba expozice: 7 d.NOEC (*Lemna gibba* (okřehek)): 0,32 µg/l. Doba expozice: 7 d.Toxicita pro půdní organismy:NOEC: 80 mg/kg. Doba expozice: 56 d. Druh: *Eisenia fetida* (žížaly).Ekotoxikologické hodnocení

Akutní vodní toxicita: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická vodní toxicita: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická:Toxicita pro ryby:LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 2 - 5 mg/l. Doba expozice: 96h. Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování.Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:EL50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 1,4 mg/l. Doba expozice: 48h.

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 1 - 3 mg/l. Doba expozice: 24h. Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování.Toxicita pro mikroorganismy:LL50 (*Tetrahymena pyriformis*): 677,9 mg/l. Doba expozice: 72h. Typ testu: Inhibice růstu.Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):EL50: 0,89 mg/l. Doba expozice: 21 d. Druh: *Daphnia magna* (perloočka). Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování.**Pikloram**Toxicita pro ryby:LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 8,8 mg/l. Doba expozice: 96h.LC50 (*Lepomis macrochirus* (slunečnice modrá)): 26 mg/l. Doba expozice: 96h.Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 44,2 mg/l. Doba expozice: 48h.Toxicita pro řasy/vodní rostliny:EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 60,2 mg/l. Doba expozice: 96h.EC50 (*Lemna gibba* (okřehek)): 102 mg/l. Doba expozice: 14 d.Toxicita pro ryby (chronická toxicita):NOEC: 0,55 mg/l. Doba expozice: 70 d. Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový).Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):NOEC: 6,79 mg/l. Doba expozice: 21 d. Druh: *Daphnia magna* (perloočka).Toxicita pro organismy žijící v půdě:LC50: > 4,475 mg/kg. Doba expozice: 14 d. Druh: *Eisenia fetida* (žížaly).

Kód výrobku	2744-02	Strana 19 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

Toxicita pro suchozemské organismy:LD50: > 1,944 mg/kg. Druh: *Anas platyrhynchos* (kachna divoká).LD50: > 74 µg/včela. Koncový bod: Akutní orální toxicita. Druh: *Apis mellifera* (včely)LD50: > 100 µg/včela. Koncový bod: Akutní kontaktní toxicita. Druh: *Apis mellifera* (včely)**Pethoxamid****Toxicita pro ryby:**LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 2,2 mg/l. Doba expozice: 96h.LC50 (*Lepomis macrochirus* (slunečnice)): 6,6 mg/l. Doba expozice: 96h.**Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:**EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 23 mg/l. Doba expozice: 48h.**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:**EC50 (*Selenastrum capricornutum* (zelená řasa)): 0,00195 mg/l. Doba expozice: 72h.EC50 (*Lemna minor* (okřehek)): 0,0095 mg/l. Doba expozice: 14 d.

M-faktor (akutní toxicita pro vodní prostředí): 100

Toxicita pro mikroorganismy:EC50 (*Anabaena flos-aquae* (sinice)): 9,4 mg/l. Doba expozice: 96h.**Toxicita pro ryby (chronická toxicita):**NOEC: 1,1 mg/l. Doba expozice: 28 d. Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)**Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):**NOEC: 2,8 mg/l. Doba expozice: 21 d. Druh: *Daphnia magna* (perloočka)

M-faktor (chronická toxicita pro vodní prostředí): 100

Toxicita pro organismy žijící v půdě:LC50: 527 mg/kg. Doba expozice: 14 d. Druh: *Eisenia fetida* (žížaly)**Toxicita pro suchozemské organismy:**LD50: > 200 µg/včela. Koncový bod: Akutní orální toxicita. Druh: *Apis mellifera* (včely).LD50: > 200 µg/včela. Koncový bod: Akutní kontaktní toxicita. Druh: *Apis mellifera* (včely).LD50: 1800 mg/kg. Druh: *Colinus virginianus* (křepelka).**Tristyrylfenol ethoxyláty:****Toxicita pro ryby:**LC50 (*Brachydanio rerio* (danio pruhovaný)): 21 mg/l. Doba expozice: 96h. Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování.**Toxicita pro mikroorganismy:**

Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Kyselina benzensulfonová, deriváty 4-C10-13-sek-alkylu, vápenaté soli:**Toxicita pro ryby:**

LC50 (ryby): 1,7 - 7,7 mg/l. Doba expozice: 96h. Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:EL50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 5,7 mg/l. Doba expozice: 48h. Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování. Poznámky: frakce přizpůsobené vodě (WAF).**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:**NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 10 mg/l. Doba expozice: 72h. Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování. Poznámky: frakce přizpůsobené vodě (WAF).EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (řasa)): > 100 mg/l. Doba expozice: 72h. Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování. Poznámky: frakce přizpůsobené vodě (WAF).**Toxicita pro mikroorganismy:**

EC50 (aktivovaný kal): 162 mg/l. Doba expozice: 3h. Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování.

Kód výrobku	2744-02	Strana 20 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

NaftalenToxicita pro ryby:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 1,6 mg/l. Doba expozice: 96h. Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 2,16 mg/l. Doba expozice: 48h. Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Skeletonema costatum* (mořská rozsivka)): 0,4 - 0,5 mg/l. Doba expozice: 72h.

M-faktor (akutní vodní toxicita): 1

Toxicita pro mikroorganismy:

IC50 (bakterie): 29 mg/l. Doba expozice: 24h.

Toxicita pro ryby (chronická toxicita):

NOEC: 0,37 mg/l. Doba expozice: 40 d. Druh: *Oncorhynchus kisutch* (losos).

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):

NOEC: 0,59 mg/l. Doba expozice: 125 d. Druh: *Daphnia pulex* (porloočka).

M-faktor (chronická toxicita pro vodní prostředí): 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Směs**

Přípravek obsahuje malé množství nesnadno biologicky rozložitelných složek, které nemusí být odbouratelné v čistíčkách odpadních vod.

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.

Uhlovodíky, C10, aromatické, < 1% naftalenu

Nejsou snadno biologicky rozložitelné. Nicméně se očekává, že budou odbourávány v prostředí střední rychlosti.

Biodegradace: 58,6%

Doba expozice: 28d; metoda OECD 301F; založeno na datech podobného materiálu.

Tristyrylfenol ethoxyláty

Látka není biodegradabilní.

Biodegradace: 8%

Doba expozice: 28d; metoda OECD 301.

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

Látka je snadno biologicky rozložitelná.

Naftalen

Látka je přirozeně biologicky odbouratelný.

Biodegradace: 67%

Doba expozice: 12d.

Kód výrobku	2744-02	Strana 21 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

12.3 Bioakumulační potenciál

Viz. oddíl 9 pro dělicí koeficient n-oktanol/voda.

Nepředpokládá se, že **pethoxamid** a **pikloram** jsou bioakumulativní.

Pikloram

Rozdělovací koeficient oktanol/voda: log Pow: -1,05 (pH 5, 20 °C)
 log Pow: -1,92 (pH 7, 20 °C)
 log Pow: -2,09 (pH 10, 20 °C)

Pethoxamid

Rozdělovací koeficient oktanol/voda: log Pow: 2,96 (pH 5, 20 °C)

Uhlovodíky, C10, aromatické, < 1% naftalenu

Mají mírný potenciál k bioakumulaci, pokud je udržována kontinuální expozice.

Rozdělovací koeficient oktanol/voda: log Pow: 3,72, metoda QSAR

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

Rozdělovací koeficient oktanol/voda: log Pow: 4,3 – 5,8 (25 °C), OECD 117

Naftalen

Bioakumulace: druh: kapr obecný (*Cyprinus carpio*), biokoncentrační faktor (BCF): 168

Rozdělovací koeficient oktanol/voda: log Pow: 3,7

12.4 Mobilita v půdě

Pethoxamid je středně mobilní v půdě.

Pikloram je mobilní v životním prostředí. Prosakování do spodních vod je možné v závislosti na okolnostech.

Uhlovodíky, C10, aromatické, < 1% naftalenu

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 nespĺňuje kritéria pro klasifikaci PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs

Při neodborné manipulaci nebo likvidaci nelze vyloučit ohrožení životního prostředí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód výrobku	2744-02	Strana 22 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

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 postříkové kapaliny zředíte 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:

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***14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

UN: 3082 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)

14.2 Náležitý název UN pro přepravu:

Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná (pethoxamid, alkyl(C3-C5) benzeny), (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu

9 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA): III

Klasifikační kód (ADN, ADR, RID): M6

Identifikační číslo nebezpečí (ADN, ADR, RID): 90

Štítek nebezpečí: (ADN, ADR, RID, MDG): 9

Štítek nebezpečí: (IATA): Různé nebezpečné látky a předměty.

Kód omezení v tunelech (ADR): (-)

EmS kód (IMDG): F-A, S-F

Pokyny pro balení (IATA nákladní + dopravní letadlo) 964

Instrukce pro balení (LQ) (IATA): Y964

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

ANO

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zabránit uvolnění do životního prostředí nebo kanalizačního systému.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

Kód výrobku	2744-02	Strana 23 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPÍSECH**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. 541/2020 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

Vyhláška č. 327/2012 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

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

Nebylo v ČR provedeno.

Kód výrobku	2744-02	Strana 24 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny
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
ADN	Evropská Dohoda o Mezinárodní přepravě Nebezpečných látek vnitrozemskými vodními toky
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 toxicita
BCF	bioakumulační faktor
Carc.	Karcinogen
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
EL50	Effective loading (efektivní/účinné zatížení)
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

Kód výrobku	2744-02	Strana 25 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí pro hromadnou přepravu nebezpečných chemikálií
IC50	Střední inhibiční koncentrace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	International Organisation for Standardization; 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
LL 50	lethal loading; smrtelné zatížení
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect level, nejnižší dávka (koncentrace), při které byly pozorovány negativní účinky.
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, maximální pracovní koncentrace – Německo
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nejnižší dávka (koncentrace), při které nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky
NOEC	No Observed Effect Concentration; nejvyšší dávky, při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
NOELR	Míra zatížení bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Loading Rate)
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 v ekosystému
ppm	Parts per million, jedna miliontina
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 prostředí)
STOT	Specific target organ toxicity, toxicita specifických cílových orgánů
ppm	Parts per million, jedna miliontina
TLV	Prahová mezní hodnota
TWA	Průměrná koncentrace vztažená na čas

Kód výrobku	2744-02	Strana 26 of 26
Název výrobku	GAJUS	13.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 30/08/2022

UN	Unated Nations (OSN – Organizace spojených národů)
VME	Označuje průměrnou koncentraci ve vzduchu na pracovištích dané znečišťující látky, která za současného stavu znalostí neohrožuje zdraví drtivé většiny zdravých pracovníků, kteří jsou jí vystaveni, a to po dobu 42 hodin týdně, rychlostí 8 hodin denně, po dlouhou dobu. Dotyčná znečišťující látka může být ve formě plynu, páry nebo prachu
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, Gajus; Version 1.0; Revision date: 19.7.2022, SDS number: 50001297

Kontakt: FMC Agricultural Solution 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 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 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.