

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku GAJUS®

Jiné prostředky identifikace

Kód výrobku 50001297

Jednoznačný Identifikátor : UDH1-G3P7-UN44-50PV
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Herbicid

Doporučená omezení : Používejte podle doporučení na štítku.
použití Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa dodavatele

FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Generála Píky 430/26, Dejvice
160 00 Praha 6
Česká republika

Telefon: +420 724 041 874
E-mailová adresa: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě úniku, požáru, rozlítí nebo havárie volejte:
Česká republika: 420-228880039 (CHEMTREC)

Zdravotnická pohotovost:
Czech Republic: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze 1.0	Datum revize: 14.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001297	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1A	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Centrální nervový systém	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti :



Signálním slovem : 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 :

Prevence:

P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/
ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
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.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Odstranění:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze 1.0	Datum revize: 14.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001297	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

P501 Obsah/kontejner zlikvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný pethoxamid (ISO)

Dodatečné označení

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

Zvláštní věty (SP) a bezpečnostní intervaly naleznete na štítku.

2.3 Další nebezpečnost

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
pethoxamid (ISO)	106700-29-2 616-145-00-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxická pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická	>= 30 - < 50

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze
1.0

Datum revize:
14.02.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
50001297

Datum posledního vydání: -
Datum prvního vydání: 14.02.2024

		toxická pro vodní prostředí): 100	
pikloram	1918-02-1 217-636-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxická pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxická pro vodní prostředí): 10	$\geq 0,5 - < 2$
solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	$\geq 30 - < 50$
dimethylsulfoxid	67-68-5 200-664-3		$\geq 5 - \leq 15$
Tristyrylphenol ethoxyláty	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 2,5 - < 10$
Kyselina benzensulfonová, 4-C10- 13-sec-alkylderiváty, vápenaté soli	84989-14-0 284-903-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 1.080 mg/kg	$\geq 1 - < 2,5$
naftalen	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxická pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxická pro vodní prostředí): 1	$\geq 0,25 - < 1$

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze 1.0 Datum revize: 14.02.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001297 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.02.2024

		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicita: 710 mg/kg	

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Ošetřujícímu lékaři předložíte tento bezpečnostní list. Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Při vdechnutí : Odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Při nadměrné expozici konzultujte s lékařem. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Při jakýchkoli potížích okamžitě přerušete expozici. Lehké případy: Upozornění: Udržujte osobu pod dohledem. Při výskytu příznaků okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Závažné případy: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo zavolejte záchrannou službu.
- Při styku s kůží : Při znečištění oděvu jej odložte. Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, okamžitě zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky. Chraňte nezraněné oko. Široce otevřete oči a vyplachujte. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Udržujte volné dýchací cesty. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Výrobek obsahuje ropné destiláty, které mohou představovat

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

nebezpečí respirační pneumonie.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.
V případě požití je nutná okamžitá lékařská pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Suché chemikálie, CO₂, vodní sprej nebo běžná pěna.
Nevhodná hasiva : Neširte rozlitý materiál vysokotlakým proudem vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
Nebezpečné produkty spalování : Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.
Nebezpečné produkty spalování
Oxidy uhlíku
Oxidy síry
Oxidy dusíku (NO_x)
Chlorované sloučeniny

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
Plechové nádoby skladujte z bezpečnostně požárních důvodů odděleně v uzavřených místnostech.
Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Pokud to lze bezpečně provést, zastavte únik.
Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo.
Zajistěte přiměřené větrání.
Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby.
Označte kontaminovaný prostor značkami a zabraňte v přístupu neoprávněným osobám.
Zasáhnout mohou pouze kvalifikovaní zaměstnanci vybavení vhodnými ochrannými prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Neutralizujte křídou, alkalickým roztokem nebo čpavkem.
Nechte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku aerosolu.
Nevdechujte páry/prach.
Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.
Zamezte styku s kůží a očima.
Osobní ochrana viz sekce 8.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze 1.0	Datum revize: 14.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001297	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.

- | | | |
|---|---|---|
| Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu | : | Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. |
| Hygienická opatření | : | Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv a rukavice před novým použitím sejměte a vyperte včetně vnitřní strany. |

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

- | | | |
|---|---|--|
| Požadavky na skladovací prostory a kontejnery | : | Zákaz kouření. Nádobu skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. |
| Další informace o skladovacích podmínkách | : | Výrobek je stabilní za běžných podmínek skladování. Chraňte před mrazem a extrémním teplem. Skladujte v uzavřených, označených nádobách. Skladovací prostor by měl být z nehořlavého materiálu, uzavřený, suchý, větraný a s nepropustnou podlahou, bez přístupu nepovolaných osob nebo dětí. Doporučuje se umístit výstražnou ceduli s nápisem "JED". Místnost by měla být používána pouze pro skladování chemických látek. Neměly by se zde nacházet potraviny, nápoje, krmiva a osivo. Měla by být k dispozici stanice na mytí rukou. |
| Pokyny pro skladování | : | Neskladujte společně s kyselinami. |
| Doporučená skladovací teplota | : | > 5 - < 30 °C |
| Další informace ke stabilitě při skladování | : | Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. |

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- | | | |
|---------------------------------|---|---|
| Specifické (specifická) použití | : | Registrovaný pesticid, který se má používat v souladu s etiketou schválenou regulačními orgány dané země. |
|---------------------------------|---|---|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze
1.0

Datum revize:
14.02.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
50001297

Datum posledního vydání: -
Datum prvního vydání: 14.02.2024

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
Další informace: Orientační				
		PEL	50 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	100 mg/m ³	CZ OEL

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
pethoxamid (ISO)			Systémové účinky	0,02 mg/kg
dimethylsulfoxid	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	484 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	265 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	200 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	120 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	47 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	100 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	60 mg/kg těl.hmot./den
naftalen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	25 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	3,57 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
pethoxamid (ISO)		0,29 l/g/l
dimethylsulfoxid	Sladká voda	17 mg/l
	Mořská voda	1,7 mg/l
	Čistírna odpadních vod	11 mg/l
	Sladkovodní sediment	13,4 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	3,02 mg/kg hmotnosti sušiny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze
1.0

Datum revize:
14.02.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
50001297

Datum posledního vydání: -
Datum prvního vydání: 14.02.2024

	Orálně	700 mg/kg hmotnosti sušiny
Kyselina benzensulfonová, 4- C10-13-sec-alkylderiváty, vápenaté soli	Sladká voda	270 lg/l
	Přerušované používání/uvolňování	2,7 mg/l
	Mořská voda	270 lg/l
	Přerušované používání/uvolňování	2,7 mg/l
	Čistírna odpadních vod	5,5 mg/l
	Sladkovodní sediment	23,8 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	23,8 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	35 mg/kg hmotnosti sušiny
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 hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,0672 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,0533 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Dobře těsnící ochranné brýle
Při problémech při zpracování používejte obličejový štít a ochranný oděv.

Ochrana rukou

Materiál : Používejte chemicky odolné rukavice, například bariérové laminátové, butylkaučukové nebo nitrilové.

Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.

Ochrana kůže a těla

: Neprostupný ochranný oděv
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

: Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv.

Ochranná opatření

: Před zahájením práce s tímto produktem je nezbytné stanovit postup při poskytování první pomoci.
Vždy mějte po ruce lékárničku s příslušnými pokyny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze 1.0	Datum revize: 14.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001297	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Používejte vhodné ochranné prostředky.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

V souvislosti s doporučeným profesionálním použitím na ochranu rostlin se musí konečný uživatel řídit etiketou a návodem k použití.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	hnědý
Zápach	:	aromatický
Bod tání / bod tuhnutí	:	nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	nestanoveno
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Bod vzplanutí	:	64 °C Metoda: PMCC
Teplota rozkladu	:	není určeno
pH	:	3,46 (20 °C) Koncentrace: 1 % V 1% vodné disperzi
Viskozita	:	
Kinematická viskozita	:	7,42 mm ² /s (20 °C) 3,99 mm ² /s (40 °C)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : emulgovatelná látka

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Nedostupný pro tuto směs.

Tlak páry : Nedostupný pro tuto směs.

Relativní hustota : 1,0031 (20 °C)

Relativní hustota par : 1

Velikost částic
Velikost částic : Nevztahuje se

9.2 Další informace

Hořlavost (kapaliny) : zápalné

Samovznícení : 300 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.
Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.
Zahříváním výrobku vznikají škodlivé a dráždivé výpary.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Vyhněte se silným kyselinám, zásadám a oxidantům.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicita : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicita : Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicita : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

pethoxamid (ISO):

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
Hodnocení: Složka/směs je po jednorázovém požití slabě toxická.

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): > 5,33 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: žádná úmrtnost

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan): > 4.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: žádná úmrtnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze 1.0	Datum revize: 14.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001297	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

pikloram:

Akutní orální toxicita	: LD50 (Potkan, samčí (mužský)): > 5.000 mg/kg LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 4.012 mg/kg
Akutní inhalační toxicita	: LC50 (Potkan, samec a samice): > 0,035 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické Poznámky: Nejvyšší dosažitelná koncentrace.
Akutní dermální toxicita	: LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Akutní orální toxicita	: LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Akutní inhalační toxicita	: LC50 (Potkan): > 4,688 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: pára Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Akutní dermální toxicita	: LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

dimethylsulfoxid:

Akutní orální toxicita	: LD50 (Potkan, samec a samice): 28.300 mg/kg Symptomy: ataxie
Akutní inhalační toxicita	: LC0 (Potkan, samec a samice): > 5,33 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: pára Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování Poznámky: žádná úmrtnost
Akutní dermální toxicita	: LD50 (Potkan, samec a samice): 40.000 mg/kg

Tristyrylfenol ethoxyláty:

Akutní orální toxicita	: LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Akutní dermální toxicita	: LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty, vápenaté soli:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.080 - 1.630 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

naftalen:

Akutní orální toxicita : LD50 (Myš, samičí (ženský)): 710 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicita : LC0 (Potkan, samec a samice): > 0,4 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 16.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žíravost/dráždivost pro kůži

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Výrobek:

Hodnocení : Není klasifikován jako dráždivý
Výsledek : mírné nebo žádné podráždění pokožky.

Poznámky : Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Druh : Králík
Hodnocení : Nedráždí pokožku
Metoda : OPPTS 870.2500
Výsledek : Nedráždí pokožku

pikloram:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Druh : Králík
Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnotu pro klasifikaci.
Na základě údajů z podobných materiálů

dimethylsulfoxid:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : mírné podráždění

Tristyrylfenol ethoxyláty:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty, vápenaté soli:

Druh : rekonstruovaná lidská pokožka
Metoda : Směrnice OECD 439 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

naftalen:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Výrobek:

Výsledek : Oční dráždivost
Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Druh : Králík
Hodnocení : Nedochází k dráždění očí
Metoda : Směrnice US EPA OPPTS 870.2400 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

pikloram:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí
Poznámky : Může způsobit mírné podráždění.
Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnotu pro klasifikaci.

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

Druh : Králík
Hodnocení : Nedochází k dráždění očí
Poznámky : Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnoty pro klasifikaci.
Na základě údajů z podobných materiálů

dimethylsulfoxid:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : mírné podráždění

Tristyrylfenol ethoxyláty:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty, vápenaté soli:

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

naftalen:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

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

Složky:

pethoxamid (ISO):

Cesty expozice : Kožní
Druh : Morče
Metoda : Směrnice US EPA OPPTS 870.2600 pro testování
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Hodnocení : Zdraví škodlivý při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

pikloram:

Typ testu	: Buehlerova zkouška
Druh	: Morče
Výsledek	: Nemá senzibilizující účinky na kůži.

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Typ testu	: Maximalizační test
Druh	: Morče
Výsledek	: Nemá senzibilizující účinky na kůži.
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

dimethylsulfoxid:

Typ testu	: Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh	: Myš
Výsledek	: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty, vápenaté soli:

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

naftalen:

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	: Neobsahuje žádnou složku vedenou jako mutagen
---	---

Složky:

pethoxamid (ISO):

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Test podle Ames Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní
-----------------------	--

Typ testu: Test myšího lymfomu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze 1.0	Datum revize: 14.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001297	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: Lidské lymfocyty
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Výsledek: pozitivní

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš
Výsledek: negativní

Typ testu: Test opravy DNA v játrech potkanů in vivo
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Výsledek: negativní

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

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: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

dimethylsulfoxid:

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

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

Typ testu: test výměny sesterských chromatid
Výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Potkan (samec a samice)
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

Tristyrylfenol ethoxyláty:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty, 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 provedení: Orálně
Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

naftalen:

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

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Karcinogenita - Hodnocení : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen

Složky:

pethoxamid (ISO):

Druh : Potkan
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 2 Roky
LOAEL : 17 mg/kg těl.hmot./den
Výsledek : negativní

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

pikloram:

Druh	: Potkan
Doba expozice	: 2 Roky
NOAEL	: 60 mg/kg těl.hmot./den
Výsledek	: negativní

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Druh	: Potkan, samec a samice
Způsob provedení	: vdechování (páry)
Doba expozice	: 12 měsíc(e)
NOAEC	: 1,8 mg/l
Výsledek	: negativní
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

naftalen:

Druh	: Potkan
Způsob provedení	: Vdechnutí
Doba expozice	: 2 Roky
Výsledek	: pozitivní

Karcinogenita - Hodnocení : Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro reprodukční schopnost

Složky:

pethoxamid (ISO):

Účinky na plodnost	: Typ testu: Dvougenerační studie Druh: Potkan Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 14 mg/kg těl.hmot./den Plodnost: NOAEL: 112 mg/kg těl.hmot./den Výsledek: negativní
Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Studie vývojové toxicity Druh: Potkan, samičí (ženský) Způsob provedení: Orálně Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 75 mg/kg těl.hmot./den Vývojová toxicita: NOAEL: 75 mg/kg těl.hmot./den Symptomy: Účinky na matku. Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze 1.0	Datum revize: 14.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001297	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Typ testu: Studie vývojové toxicity
Druh: Králík, samičí (ženský)
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 50 mg/kg těl.hmot./den
Vývojová toxicita: NOEL: 50 mg/kg těl.hmot./den
Symptomy: Účinky na matku.
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Zkoušky na zvířatech neukázaly toxicitu pro reprodukční
schopnost.

pikloram:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie
Druh: Potkan
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 200 mg/kg těl.hmot./den
Plodnost: NOAEL: 1.000 mg/kg těl.hmot./den
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Prenatální
Druh: Potkan
Vývojová toxicita: NOAEL: 560 mg/kg těl.hmot./den
Symptomy: Účinky na matku.

dimethylsulfoxid:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 100, 300 and 1000 mg/kg/day
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: >= 1.000 mg/kg
těl.hmot./den
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: >= 1.000 mg/kg těl.hmot./den
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Prenatální
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 0, 200, 1000, 5000 mg/kg
Doba trvání jednotlivého ošetření: 15 d
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 1.000 mg/kg těl.hmot./den
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako
směsi s reprodukční toxicitou

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty, vápenaté soli:

Účinky na plodnost : Typ testu: studie dvou generací
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: > 350 mg/kg tělesné
hmotnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze 1.0	Datum revize: 14.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001297	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

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

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako
směsi s reprodukční toxicitou

naftalen:

Účinky na plodnost : Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Vdechnutí
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: Embryotoxické účinky a nepříznivé účinky na
potomstvo byly zjištěny pouze při vysokých dávkách,
toxických pro matku

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Výrobek:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Složky:

pethoxamid (ISO):

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

dimethylsulfoxid:

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

Výrobek:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice.

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty, vápenaté soli:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

pethoxamid (ISO):

Druh	: Potkan
LOAEL	: 36.2 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení	: Orálně - potrava
Doba expozice	: 90 Dny
Metoda	: Směrnice OECD 408 pro testování
Poznámky	: Účinky mají omezenou toxikologickou významnost.

pikloram:

Druh	: Potkan
NOAEL	: 300 mg/kg
Způsob provedení	: Orálně
Doba expozice	: 90 days
Poznámky	: Žádné významné nežádoucí účinky nebyly hlášeny

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEC	: 0,9 - 1,8 mg/l
Způsob provedení	: vdechování (páry)
Doba expozice	: 12 Měsíce

dimethylsulfoxid:

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 3300 mg/kg těl.hmot./den
LOAEL	: 9900 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení	: Orálně
Doba expozice	: 78 weeks
Dávka	: 1100, 3300, 9900 mg/kg bw/d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

Druh	: Psi, samec a samice
LOAEL	: 1100 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení	: Orálně
Doba expozice	: 2 years
Dávka	: 1100, 3300, 9900 mg /kg bw/d
Cílové orgány	: Oči

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 0,964 mg/l
LOAEL	: 2,783 mg/l
Způsob provedení	: Vdechnutí
Zkušební atmosféra	: pára
Doba expozice	: 13 weeks
Dávka	: 0, 0.310, 0.964, 2.783 mg/l
Metoda	: Směrnice OECD 413 pro testování
Cílové orgány	: nosní dutina

Druh	: Netestováno na zvířatech., samčí (mužský)
NOAEL	: 1000 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení	: Kožní
Doba expozice	: 90 d
Dávka	: 1000 mg bw/kg/d

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty, vápenaté soli:

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 85 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg
Způsob provedení	: Orálně
Doba expozice	: 9 mo
Cílové orgány	: Ledviny, Játra
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Výrobek:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

pikloram:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : 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.

Zkušenosti z expozice člověka

Složky:

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Styk s kůží : Symptomy: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Neurologické účinky

Složky:

pethoxamid (ISO):

Ve studiích na zvířatech nebyla pozorována neurotoxicita.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení.
Koncentrace značně vyšší než je mezní hodnota expozice mohou působit narkoticky.
Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

Složky:

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Poznámky : Koncentrace par nad doporučenými expozičními hodnotami dráždí oči a dýchací cesty, mohou způsobovat bolesti hlavy a závratě, působí anesteticky a mohou mít další účinky na centrální nervový systém. Dlouhodobý a/nebo opakovaný kontakt s kůží při styku s materiály s nízkou viskozitou může vést k jejímu znecitlivění, což může mít za následek podráždění a dermatitidu. Malá množství kapaliny vdechnutá do plic při požití nebo při zvracení mohou způsobit chemickou pneumonitidu nebo plicní edém.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze 1.0	Datum revize: 14.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001297	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 11,2 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 17 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 32,5 mg/l Doba expozice: 72 h EC50 (Lemna gibba (okřehek)): 26,7 l/g/l Doba expozice: 7 d NOEC (Lemna gibba (okřehek)): 0,32 l/g/l Doba expozice: 7 d
Toxicita pro půdní organismy	:	NOEC: 80 mg/kg Doba expozice: 56 d Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Ekotoxikologické hodnocení

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

Složky:

pethoxamid (ISO):

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2,2 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,7 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 6,6 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 20 - 25 mg/l Doba expozice: 48 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze 1.0	Datum revize: 14.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001297	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

	Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování SLP: ano
	NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 17 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování SLP: ano
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 0,00195 mg/l Doba expozice: 72 h
	EbC50 (Lemna minor (okřehek)): 0,0079 mg/l Doba expozice: 14 d SLP: ano
	ErC50 (Lemna minor (okřehek)): 0,018 mg/l Doba expozice: 14 d SLP: ano
	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,004 mg/l Doba expozice: 120 h Typ testu: statický test
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,0012 mg/l Doba expozice: 120 h Typ testu: statický test
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 100
Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 (Anabaena flos-aquae (cyanobakterie)): 9,4 mg/l Doba expozice: 96 h
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 velká)
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	: 100
Toxicita pro půdní organismy	: LC50: 527 mg/kg Doba expozice: 14 d Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze 1.0	Datum revize: 14.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001297	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Metoda: Směrnice OECD 216 pro testování
Poznámky: Žádný významný nepříznivý vliv na mineralizaci dusíku.

Metoda: Směrnice OECD 217 pro testování
Poznámky: Žádný významný nepříznivý vliv na mineralizaci uhlíku.

Toxicita pro suchozemské organismy

: LD50: 84.4 -120.5
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50: > 200 µg/bee
Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50: cca. 1.500 - 2.100 mg/kg
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
Metoda: EPA OPP 71-1

pikloram:

Toxicita pro ryby

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 8,8 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 44,2 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 78,7 mg/l

Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 72 h

EC50 (Iemna gibba (okřehek)): 102 mg/l
Doba expozice: 14 d
Typ testu: Inhibice růstu

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,558 mg/l
Doba expozice: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0095 mg/l
Doba expozice: 14 d

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)

: 1

Toxicita pro mikroorganismy

: EC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l
Doba expozice: 3 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze 1.0	Datum revize: 14.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001297	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,55 mg/l
Doba expozice: 70 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Typ testu: průběžný test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 6,79 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: statický test

LOEC: 13,5 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: statický test

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 5.000 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: > 1.944 mg/kg
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

LD50: > 74 µg/bee
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50: > 100 µg/bee
Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou
Druh: Apis mellifera (včely)

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2 - 5 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,4 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze 1.0	Datum revize: 14.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001297	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1 - 3 mg/l
Doba expozice: 24 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : LL50 (Prvok hruštička maloústá (tetrahymena pyriformis)): 677,9 mg/l
Doba expozice: 72 h
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 velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

dimethylsulfoxid:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 25.000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 24.600 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 12.000 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 10 - 100 mg/l
Doba expozice: 30 min
Metoda: ISO 8192

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: 100 mg/kg
Doba expozice: 18 h
Druh: Agelaius phoeniceus (vlhovec červenokřídlý)

Tristyrylfenol ethoxyláty:

Toxicita pro ryby : LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): 21 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty, vápenaté soli:

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 1,7 - 7,7 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze 1.0	Datum revize: 14.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001297	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 5,7 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: frakce přizpůsobené vodě (WAF) |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : | NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 10 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: frakce přizpůsobené vodě (WAF) |
| | | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: frakce přizpůsobené vodě (WAF) |
| Toxicita pro mikroorganismy | : | EC50 (kal aktivovaný): 162 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování |
| naftalen: | | |
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,6 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,16 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : | EC50 (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 0,4 - 0,5 mg/l
Doba expozice: 72 h |
| M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) | : | 1 |
| Toxicita pro mikroorganismy | : | IC50 (Bakterie): 29 mg/l
Doba expozice: 24 h |
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) | : | NOEC: 0,37 mg/l
Doba expozice: 40 d
Druh: Oncorhynchus kisutch (losos kisuč) |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : | NOEC: 0,59 mg/l
Doba expozice: 125 d
Druh: Daphnia pulex (hrotnatka obecná) |
| M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) | : | 1 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze 1.0	Datum revize: 14.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001297	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Výrobek obsahuje menší množství biologicky nesnadno rozložitelných složek, které nemusí být rozložitelné v čistírnách odpadních vod.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

pikloram:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 1,95 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu (DT50): > 1,8 r (45 °C)
pH: 5 - 9

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 58,6 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

dimethylsulfoxid:

Biologická odbouratelnost : Inokulum: kal aktivovaný
Výsledek: Není biodegradabilní
Biologické odbourávání: 31 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

Tristyrylfenol ethoxyláty:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 8 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty, vápenaté soli:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

naftalen:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Z podstaty produktu vyplývá, že je biologicky odbouratelný.
Biologické odbourávání: 67 %
Doba expozice: 12 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

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

pikloram:

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)
Biokoncentrační faktor (BCF): 0,54
Poznámky: Nízký potenciál bioakumulace

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: -1,05 (20 °C)
pH: 5

log Pow: -1,92 (20 °C)
pH: 7

log Pow: -2,09 (20 °C)
pH: 10

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Bioakumulace : Poznámky: Výrobek/látka má potenciál bioakumulace.

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 3,72
Metoda: QSAR

dimethylsulfoxid:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 3,16
Metoda: QSAR

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: -1,35 (20 °C)
pH: 7

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

Tristyrylfenol ethoxyláty:

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty, vápenaté soli:

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 4,3 - 5,8 (25 °C)
pH: 7
Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování

naftalen:

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)
Biokoncentrační faktor (BCF): 168

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 3,7

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Středně mobilní v půdách

Stabilita v půdě :

pikloram:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 35
Poznámky: Vysoce mobilní v půdách

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Očekává se, že se bude rozdělovat do sedimentů a pevných částic odpadních vod. Středně těkavý.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : 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.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Neznečištějte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nebezpečný odpad.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Pethoxamid, ALKYL(C3-C5)BENZENY)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

ADR	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Pethoxamid, ALKYL(C3-C5)BENZENY)
RID	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Pethoxamid, ALKYL(C3-C5)BENZENY)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pethoxamid, ALKYL(C3-C5)BENZENY)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Pethoxamid, ALKYL(C3-C5)BENZENY)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tunelem	: (-)

RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F

IATA (Náklad)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Smíšený

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Smíšený

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze 1.0	Datum revize: 14.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001297	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřelované znění) : naftalen

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

34 Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)

Jiné předpisy:

Dodržíte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze 1.0	Datum revize: 14.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001297	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	: Nesouhlasí se seznamem
TSCA	: Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIIC	: Nesouhlasí se seznamem
DSL	: Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL. 2-CHLORO-N-(2-ETHOXYETHYL)-N-(2-METHYL-1-PHENYLPROP-1-ENYL)ACETAMIDE Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sec-alkylderiváty, vápenaté soli pikloram
ENCS	: Nesouhlasí se seznamem
ISHL	: Nesouhlasí se seznamem
KECI	: Nesouhlasí se seznamem
PICCS	: Nesouhlasí se seznamem
IECSC	: Nesouhlasí se seznamem
NZIoC	: Nesouhlasí se seznamem
TECI	: Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti se pro tento výrobek (směs) nevyžaduje.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H228	: Hořlavá tuhá látka.
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 poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

H351	: Podezření na vyvolání rakoviny.
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.
EUH066	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	: Karcinogenita
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Flam. Sol.	: Hořlavé tuhé látky
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
91/322/EEC	: Směrnice Komise 91/322/EHS o stanovení směrných limitních hodnot
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
91/322/EEC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



GAJUS®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		50001297	

chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

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

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Prohlášení

Společnost FMC prohlašuje, že informace a doporučení uvedené v tomto bezpečnostní listu (včetně údajů a prohlášení) jsou založeny na našich vědomostech a znalostech o tomto přípravku v době publikace. V případě potřeby se můžete obrátit na společnost FMC, abyste se ujistili, že tento dokument je nejaktuálnější dostupnou verzí. Na zde uvedené informace se nevztahuje žádná záruka pro jakýkoli konkrétní účel použití materiálu, ani záruka prodejnosti nebo jiná záruka, vyjádřená či předpokládaná. Informace zde uvedené se týkají pouze specifikovaného produktu a nemusí být platné, pokud je takový produkt používán v kombinaci s jinými materiály nebo v různých procesech. Uživatel je odpovědný za stanovení, zda je produkt vhodný pro konkrétní použití za daných podmínek a při daném způsobu použití. Protože podmínky a způsob použití jsou mimo kontrolu společnosti FMC, společnost FMC se výslovně zříká jakékoli odpovědnosti vyplývající z použití přípravku nebo spoléhání se na takové informace.

Přípravil

FMC Corporation

FMC a logo FMC jsou ochranné známky společnosti FMC Corporation a/nebo přidružené společnosti.

© 2021-2024 FMC Corporation. Všechna práva vyhrazena.

CZ / CS