

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 1 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

Bezpečnostní a datový list materiálu

Nero

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**
 Látka / směs: Nero
 Číslo: směs SA2/2739
 Další názvy směsi: Quantum Power
 Jednoznačný identifikátor složení (UFI): R5TY-P2R3-XN49-1CDV
- 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: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)
 CHEMTREC nebo +(420)-228880039

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
 Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:
 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic acute 1, H400;
 Aquatic chronic 1, H410
- 2.2 Prvky označení**
 Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Výstražný symbol
 (GHS07, GHS09)



Kód výrobku	SA2/2739	Strana 2 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace:

EUH208	Obsahuje pethoxamid. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte vodou
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.
P333 +P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

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 článku 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 článku 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 cest).
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.
SPe2	Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (>3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 8 m
OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 3 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 8 m vzhledem k povrchové vodě. Při 50%, 75% a 90% redukci úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost s ohledem na vodní organismy na 4 m.
	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 75 % a 90 % redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost nutná.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuplatňuje se.

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Název látky (ISO)	Obsah v % hmotnosti	Identifikace	Klasifikace 1272/2008/ES
Pethoxamid	>= 25 - < 30	CAS název: Acetamide, 2-chloro-N-(2-ethoxyethyl)-N-(2-methyl-1-phenyl-1-prop-1-enyl)- CAS No: 106700-29-2 IUPAC název: 2-Chloro-N-(2-ethoxyethyl)-N-(2-methyl-1-phenylprop-1-enyl)-acetamide EC No: - EU Index: 616-145-00-3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410, M-factor (Acute) = 100 M-factor (Chronic) = 100
Klomazon	>= 1 - < 2,5	CAS název: 3-Isloxazolidinone, 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl- IUPAC: 2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one 2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethylisoxazolidin-3-one CAS číslo: 81777-89-1 EC číslo (ELINCS) : nepřiděleno EU index: 613-340-00-5	Acute Tox. 4 (oral), H302; Acute Tox. 4 (inhal), H332; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 M faktor (Acute)=1 M (Chronic)=1 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 768 mg/kg Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 4,85 mg/l

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 4 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

Dodecylbenzensulfonát vápenatý	>= 1 - < 3	CAS No: 26264-06-2 EC No (EINECS): 247-557-8 EU Index: - Reg. číslo: -	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 4; H413 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 1.300 mg/kg
Poly(oxy-1,2-ethane-diyl), α-sulfo- α – [2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt (1:1)	>= 1 - < 2,5	CAS číslo: 119432-41-6 EC číslo (EINECS): nepřiděleno	Aquatic Chronic 3, H412
2-Ethylhexan-1-ol	>= 1 - < 10	CAS číslo: 104-76-7 EC číslo (EINECS): 203-234-3	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (dýchací systém) Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 4,3 mg/l

Poznámky

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

ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Přetrvávají-li dýchací potíže nebo objeví-li se jiné zdravotní potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění, nebo podezření vzniku alergické kožní reakce, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení očí: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. Obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 5 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Zdraví škodlivý při požití.
Způsobuje podráždění kůže.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě kontaktu s očima je potřebná okamžitá lékařská pomoc.
Při zasažení očí a při požití je nutná okamžitá lékařská pomoc. Není znám žádný antidot. Při požití je možné podávat aktivní živočišné uhlí.
Symptomatické ošetření.
Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. Následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (kontakt v oddíl 1.).

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

Suché chemické hasící prostředky, nebo hasící prostředky na bázi oxidu uhličitého v případě menších požárů. Při rozsáhlejších požárech použijte jemný postřík vodou nebo pěnu. Zamezte průniku vody do životního prostředí.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat nestabilní zápachající toxické, dráždivé a nehořlavé látky, jako jsou oxidy dusíku, chlorovodík, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kyanovodík a různé chlorované organické sloučeniny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Přistupujte k ohni z návětrné strany, aby se zabránilo vdechování nebezpečných výparů a toxických produktů. Haste požár z chráněného místa nebo z maximální 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.

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 6 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

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.

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

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

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

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na 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 podloží rovněž odstraněno a zlikvidováno vhodným způsobem.

Únik ve vodě by měl být zadržen v co největší míře izolováním kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být sebrána a odstraněna pro úpravu nebo likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 7 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před zdroji samovznícení, před otevřeným ohněm a zdroji tepelného sálání.

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

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

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

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 je stabilní při skladování v normálních podmínkách, které jsou běžné ve skladech. Doporučená teplota pro skladování a přepravu je +5 °C až +30°C. Chraňte před mrazem. Skladujte v uzavřených a označených obalech. Skladujte na místech postavených z nehořlavých materiálů, uzavřených, suchých, dobře větraných a s nepropustnou podlahou bez přístupu neoprávněných osob nebo dětí. Sklad by měl být určen pouze pro skladování chemikálií. Ve skladu nesmí být přítomny potraviny, nápoje, krmiva a osiva. Musí být k dispozici možnost mytí rukou.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Aplikace postřikem na zemědělské plodiny; při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v etiketě přípravku a platným Seznamem povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Složka	CAS	Typ hodnoty (forma expozice)	Kontrolní parametr	Právní podstata
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
Další informace	Orientační			
		MAK-TMW	1 ppm 5,4 mg/m ³	AT OEL
		MAK-KZW	2 ppm 10,8 mg/m ³	AT OEL

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 8 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

Odvozená hladina, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Látka	Koncový uživatel	Cesta expozice	Potencionální zdravotní účinek	hodnota
Pethoxamid			Systemické účinky	0,02 mg/kg
dimethylsulfoxid	Pracovníci	Vdechování	dlouhodobé systémové účinky	484 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechování	dlouhodobé lokální účinky	265 mg/m ³
	Pracovníci	Dermální	dlouhodobé systémové účinky	200 mg/kg těl. hm./den
	Spotřebitelé	Vdechování	dlouhodobé systémové účinky	120 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechování	dlouhodobé lokální účinky	47 mg/m ³
	Spotřebitelé	Dermální	dlouhodobé lokální účinky	100 mg/kg těl. hm./den
	Spotřebitelé	Orální	dlouhodobé systémové účinky	60 mg/kg těl. hm./den
2-ethylhexan-1-ol	Pracovníci	Vdechování	dlouhodobé systémové účinky	12,8 mg/m ³
	Pracovníci	Dermální	dlouhodobé systémové účinky	23 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechování	dlouhodobé systémové účinky	2,3 mg/m ³
	Spotřebitelé	Dermální	dlouhodobé systémové účinky	11,4 mg/kg
	Spotřebitelé	Orální	dlouhodobé systémové účinky	1,1 mg/kg

Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k účinku (PNEC) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Látka	Složka životního prostředí	Hodnota
Pethoxamid		0,29 µg/l
Methyl oktanoát	Sladká voda	0,002 mg/l
	Dočasné použití	47,6 µg/l
	Mořská voda	180 ng/l
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,028 mg/kg (suché váhy)
	Mořský sediment	0,003 mg/kg (suché váhy)
	Půda	10 mg/kg (suché váhy)
	Predátoři – sekundární otravy	66,6 mg/kg
	Mořská voda	0 mg/l
	2-ethylhexan-1-ol	Sladká voda
Dočasné použití		0,17 mg/l
Mořská voda		0,0017 mg/l
Čistírna odpadních vod		10 mg/kg (suché váhy)
Sladkovodní sediment		0,284 mg/kg (suché váhy)
Dimethyl suloxid	Sladká voda	17 mg/l
	Mořská voda	1,7 mg/l
	Čistírna odpadních vod	11 mg/l
	Sladkovodní sediment	13,4 mg/l mg/kg (suché váhy)
	Půda	3,02 mg/kg (suché váhy)
	Orální	700 mg/kg (suché váhy)

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 9 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

8.2 Omezování expozice

Pokud je použit uzavřený systém, nejsou požadovány osobní ochranné prostředky. V případě otevření uzavřeného systému je potřeba zvážit použití nouzového vybavení, nebo nerizikového potrubního systému. Pokud není možné použití uzavřeného systému, je doporučeno vyvarovat se osobní expozici jen, jak je to možné, tj. mechanicky, např. krytím, ventilací.

Pro plnění produktu do finálních obalů ve výrobně používejte ochranné rukavice, chemicky odolný oděv a ochranu dýchání. Pokud není žádoucí použití respirátoru nebo dýchací masky, expozice dýcháním musí být redukována jiným způsobem, jako je zvýšením ventilace.

Pro použití jako přípravek na ochranu rostlin je požadováno použití níže uvedených ochranných prostředků.

V případě náhodné vysoké expozice je nezbytné použití většího množství ochranných prostředků, jako jsou respirátor, obličejová maska, chemicky odolná kombinéza.



Ochrana dýchacích orgánů:
není nutná



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



Ochrana očí a obličeje:
Ochranný obličejový štít, popř. Bezpečnostní ochranné brýle podle ČSN EN 166.



Ochrana těla:
celkový ochranný oděv např. Podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

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:

Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1a ČSN EN 15695-2. Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Další údaje:

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny. Vstup na ošetřený pozemek je možný druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 10 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem.

Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

Omezování expozice životního prostředí

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. Aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v 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):	Lehce ovocná vůně
Hodnota pH	Koncentrovaný přípravek: 2; 1 % roztok: 3,6
Bod tání	Nebyl stanoven
Bod varu/rozmezí bodu varu	Nebyl stanoven
Bod vzplanutí	75 °C; Postup: Seta uzavřený kelímek
Hořlavost	Kapalina – není relevantní
Horní/dolní mez hořlavosti nebo explozivní limity	Dimethyl sulfoxid 2.6 – 28 vol%
Hustota par	Dimethyl sulfoxid 2.7
Tlak par	Pethoxamid: 3.5×10^{-4} Pa při 25°C Klomezon: 1.92×10^{-2} Pa při 25°C
Relativní hustota	1.035 (20°C)
Rozpustnost	Pethoxamid (při 20°C) n-heptan 117g/kg ethyl acetát >250 g/kg voda 400 mg/l Klomezon Je rozpustný v acetonu, acetonitrilu, chloroformu, cyklohexanonu, dichloromethanu, toluenu, heptanu, dimethylformamidu.. Rozpustnost ve vodě: 1100 mg/l
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Pethoxamid : $\log K_{ow} = 2.96$ (při pH 5 a 20°C) Clomezon : $\log K_{ow} = 2.5$
Teplota zamovzníčení	222°C
Viskozita	12,6 mm ² /s při 21°C 6.7 mm ² /s při 39.5°C
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	neoxidující

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 11 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

9.2 Další informace

Mísitelnost:

Přípravek je dispergovatelný ve vodě.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita:**

Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) není přípravek reaktivní.

10.2 Chemická stabilita:

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

Zahřátím přípravku dochází k tvorbě škodlivých nebo dráždivých výparů. Výpary mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Teplo, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály:

Vyhněte se silným kyselinám, zásadám a oxidantům

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz. oddíl 5.2.

ODDÍL 11 – TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

PřípravekAkutní orální toxicita:

LD50 (krysa): > 300 - 2 000 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 420 pro testování.

Akutní inhalační toxicita:

Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l. Doba expozice: 4h. Zkušební atmosféra: prach/mlha. Metoda: Metoda výpočtu.

Akutní dermální toxicita:

LD50 (krysa): > 2 000 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování.

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 12 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

Pethoxamid

Akutní orální toxicita: LD50 (krysa): > 2000 mg/kg; metoda: směrnice OECD 425 pro testování; hodnocení: složka/směs je po jednorázovém požití minimálně toxická.

Akutní inhalační toxicita:

LC50 (krysa): > 5,33 mg/l; doba expozice: 4 hodiny; zkušební atmosféra: prach/mlha; metoda: směrnice OECD pro testování 403; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní respirační toxicitu; poznámky: žádná úmrtnost.

Akutní dermální toxicita:

LD50 (krysa): > 4 000 mg/kg; metoda: směrnice OECD 402 pro testování; poznámky: žádná úmrtnost.

KlomazonAkutní orální toxicita:

Odhad akutní toxicity: 768 mg/kg. Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

LD50 (krysa, samice): 767,5 mg/kg. Metoda: US EPA Test Guideline OPP 81-1.

Akutní inhalační toxicita:

Odhad akutní toxicity: 4,85 mg/l. Zkušební atmosféra: prach/mlha. Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

LC50 (krysa, samice): 4,85 mg/l. Doba expozice: 4h. Zkušební atmosféra: prach/mlha. Metoda: US EPA Test Guideline OPP 81-3.

Akutní dermální toxicita:

LD50 (králík, samec a samice): > 2 000 mg/kg. Metoda: US EPA Test Guideline OPP 81-2. Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu.

(Poly(oxy-1,2-ethandiyl), alfa-sulfo-omega-[2,4,6-tris(1-fenylethyl)fenoxy]-, amonná sůlAkutní orální toxicita:

LD50 (krysa, samec a samice): > 2 000 mg/kg. 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. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý:Akutní orální toxicita:

LD50 (krysa, samec a samice): 1 300 mg/kg; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů; odhad akutní toxicity: 1 300 mg/kg; metoda: hodnota ATE odvozená z hodnoty LD50/LC50.

Akutní inhalační toxicita:

Poznámky: Není klasifikováno

Akutní dermální toxicita:

LD50 (krysa, samec a samice): > 2000 miligramů na kilogram; metoda: směrnice OECD 402 pro testování; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

2-ethylhexan-1-ol:Akutní orální toxicita:

LD50 (krysa, samec): 2 047 mg/kg.

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 13 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

Akutní inhalační toxicita:

LC50 (krysa): 4,3 mg/l; doba expozice: 4 hodiny; zkušební atmosféra: prach/mlha; odhad akutní toxicity: 4,3 mg/l; zkušební atmosféra: prach/mlha; metoda: Hodnota ATE odvozená z hodnoty LD50/LC50.

Akutní dermální toxicita:

LD50 (krysa, samec a samice): > 3 000 mg/kg; metoda: směrnice OECD 402 pro testování; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu

Poleptání/podráždění kůže

Způsobuje podráždění kůže.

Přípravek

Metoda: Směrnice OECD pro testování 404. Výsledek: Podráždění kůže.

Pethoxamid

Druh: Králíci; hodnocení: Žádné podráždění pokožky; metoda: OPTS 870,2500; Výsledek: Žádné podráždění pokožky.

Klomazon

Druh: králík. Metoda: Testovací směrnice US EPA OPP 81-5. Výsledek: Žádné podráždění pokožky.
Druh: králík. Posouzení: Žádné podráždění pokožky. Metoda: Směrnice OECD pro testování 404.
Poznámky: Může způsobit mírné podráždění. Minimální účinky, které nesplňují prahovou hodnotu pro klasifikaci.

(Poly(oxy-1,2-ethandiyl), alfa-sulfo-omega-[2,4,6-tris(1-fenylethyl)fenoxy]-, amonná sůl

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

Dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Druh: králíci; metoda: Směrnice OECD pro testování 404; výsledek: podráždění kůže.

2-ethylhexan-1-ol:

Druh: králíci; metoda: Směrnice OECD pro testování 404; výsledek: podráždění kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Přípravek

Metoda: Směrnice OECD pro testování 405. Výsledek: Podráždění očí.

Pethoxamid

Druh: králík; hodnocení: žádné podráždění očí; metoda: Testovací směrnice US EPA OPPTS 870.2400
Výsledek: žádné podráždění očí.

Klomazon

Druh: králík. Metoda: Testovací směrnice US EPA OPP 81-4. Výsledek: Žádné podráždění očí.
Druh: králík. Posouzení: Žádné podráždění očí. Metoda: Směrnice OECD pro testování 405. Poznámky: Může způsobit mírné podráždění. Minimální účinky, které nesplňují prahovou hodnotu pro klasifikaci.

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 14 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

(Poly(oxy-1,2-ethandiyl), alfa-sulfo-omega-[2,4,6-tris(1-fenylethyl)fenoxy]-, amonná sůl

Druh: Hovězí rohovka. Výsledek: mírné podráždění.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý

Druh: králík; metoda: Směrnice OECD pro testování 405; výsledek: Nevratné poškození očí; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů

2-ethylhexan-1-ol

Druh: králík; metoda: směrnice OECD pro testování 405; výsledek: dráždí oči, reverzibilní do 21 dnů.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**Senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Senzibilizace dýchacích cest

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Přípravek

Posouzení: Výrobek je senzibilizátor kůže, podkategorie 1B. Metoda: Směrnice OECD pro testování 429. Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Pethoxamid

Cesty expozice: kůže; druh: morče; metoda: testovací směrnice US EPA OPPTS 870.2600; výsledek: může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží; hodnocení: Zdraví škodlivý při požití. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Klomazon

Druh: morče. Posouzení: Není senzibilizátor kůže. Metoda: Testovací směrnice US EPA OPP 81-6. Metoda: Směrnice OECD pro testování 429. Výsledek: Není senzibilizátor kůže.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý

Typ testu: maximalizační test; druh: morče; metoda: Směrnice OECD pro testování 406; výsledek: Není senzibilizátor kůže. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Mutagenita zárodečných buněk

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Pethoxamid**Genotoxicita in vitro:**

Typ testu: Amesův test; metoda: Směrnice OECD 471 pro testování; výsledek: negativní.

Typ testu: Myší lymfomový test; Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní; výsledek: negativní

Typ testu: Test chromozomální aberace in vitro; testovací systém: lidské lymfocyty; metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní; výsledek: pozitivní.

Genotoxicita in vivo:

Typ testu: mikronukleový test; druh: myš; výsledek: negativní; typ testu: Test opravy DNA in vivo v krysích játrech.

Druh: krysa; způsob aplikace: Orální; výsledek: negativní.

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 15 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

KlomazonGenotoxicita in vitro:

Typ testu: Amesův test. Testovací systém: *Salmonella typhimurium*. Výsledek: negativní. Typ testu: test genové mutace. Testovací systém: buňky vaječnicků čínského křečka.

Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní. Výsledek: negativní.

Genotoxicita in vivo:

Typ testu: Cytogenetický test. Druh: Krysa. Výsledek: negativní.

Dodecylbenzensulfonát vápenatýGenotoxicita in vitro:

Typ testu: test reverzní mutace; metoda: Směrnice OECD 471 pro testování; výsledek: negativní; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Genotoxicita in vivo:

Typ testu: Test chromozomální aberace; druh: krysa (samci a samice); způsob aplikace: orální; doba expozice: 90 d; výsledek: negativní; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Hodnocení mutagenity zárodečných buněk:

Váha důkazů nepodporuje klasifikaci jako mutagen v zárodečných buňkách.

2-ethylhexan-1-olGenotoxicita in vitro:

Typ testu: test reverzní mutace; metoda: Směrnice OECD 471 pro testování; výsledek: negativní.

Genotoxicita in vivo:

Typ testu: mikronukleový test; druh: myš; způsob aplikace: Intraperitoneální injekce; výsledek: negativní.

(Poly(oxy-1,2-ethandiyl), alfa-sulfo-omega-[2,4,6-tris(1-fenylethyl)fenoxyl]-, amonná sůlGenotoxicita in vitro:

Typ testu: test reverzní mutace. Testovací systém: *Salmonella typhimurium*. Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní. Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování. Výsledek: negativní.

Typ testu: Test chromozomové aberace in vitro. Testovací systém: buňky vaječnicků čínského křečka.

Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní. Výsledek: negativní.

Typ testu: test neplánované syntézy DNA. Testovací systém: krysí hepatocyty. Metoda: Směrnice OECD 482 pro testování. Výsledek: negativní.

Karcinogenita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Pethoxamid (ISO):

Druh: krysa; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 2 roky; LOAEL: 17 mg/kg tělesné hmotnosti/den; výsledek: negativní.

Karcinogenita - Hodnocení:

Testování na zvířatech neprokázalo žádné karcinogenní účinky.

Klomazon

Druh: krysa, samec a samice. Cesta aplikace: Ústní. Doba vystavení: 2 roky. Výsledek: negativní.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Druh: krysa (samec a samice); cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 720 d; NOAEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti; výsledek: negativní; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Karcinogenita - Hodnocení:

Dostupné důkazy nepodporují klasifikaci jako karcinogen.

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 16 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

2-ethylhexan-1-ol:

Druh: krysa; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 24 měsíců; výsledek: negativní.

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných informací není klasifikován.

Pethoxamid

Účinek na plodnost: typ zkoušky: dvougenerační studie; druh: krysa.

Obecná toxicita Rodiče: NOAEL: 14 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Fertilita: NOAEL: 112 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu:

Typ zkoušky: Studie vývojové toxicity; druh: krysa, samice; způsob aplikace: orální

Obecná toxicita pro matku: NOAEL: 75 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Vývojová toxicita: NOAEL: 75 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Příznaky: účinky na matku

Výsledek: negativní

Typ zkoušky: Studie vývojové toxicity; druh: králík, samice; způsob aplikace: orální.

Obecná toxicita pro matku: NOAEL: 50 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Vývojová toxicita: NOEL: 50 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Příznaky: účinky na matku

Výsledek: negativní

Reprodukční toxicita - hodnocení:

Pokusy na zvířatech neprokázaly žádnou reprodukční toxicitu.

Klomazon**Účinky na plodnost:**

Typ testu: Dvougenerační studie. Druh: Krysa, samec a samice. Způsob aplikace: Orální. Výsledek: negativní.

Účinky na vývoj plodu:

Typ testu: Embryo-fetální vývoj. Druh: Krysa. Způsob aplikace: Orální. Příznaky: Účinky na matku. Výsledek: negativní.

Typ testu: Embryo-fetální vývoj. Druh: Králík. Způsob aplikace: Orální. Příznaky: Účinky na matku. Výsledek: negativní.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý**Vliv na plodnost:**

Typ testu: fertilita / raný embryonální vývoj; druh: potkan, samec a samice; způsob aplikace: požití.

Obecná toxicita Rodiče: NOAEL: 400 mg/kg tělesné hmotnosti; metoda: Směrnice OECD 422 pro testování; výsledek: negativní.

Účinky na vývoj plodu:

Typ testu: Studie reprodukční a vývojové toxicity; druh: krysa; způsob aplikace: požití.

Obecná toxicita Matka: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti.

Vývojová toxicita: NOAEL: 600 mg/kg tělesné hmotnosti; metoda: směrnice OECD 422 pro testování; výsledek: negativní.

Reprodukční toxicita - hodnocení:

Dostupné důkazy nepodporují klasifikaci reprodukční toxicity.

2-ethylhexan-1-ol**Účinky na vývoj plodu:**

Typ testu: Embryofetální vývoj; druh: myš; způsob aplikace: orální; metoda: Směrnice OECD 414 pro

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 17 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

testování; výsledek: negativní.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací není klasifikován.

Pethoxamid

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

Klomazon

Poznámky: Nebyly hlášeny žádné významné nežádoucí účinky.

2-ethylhexan-1-ol

Hodnocení: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pethoxamid

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

Toxicita opakovaných dávek

Pethoxamid

Druh: krysa; LOAEL: 36,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den; cesta aplikace: oral; doba vystavení: 90 dní; metoda: Směrnice OECD pro testování 408; poznámky: Účinky mají omezený toxikologický význam.

Klomazon

Druh: Krysa, samec a samice. NOEL: 1000 ppm. Cesta aplikace: Ústní. Doba vystavení: 90 dní. Příznaky: zvýšená hmotnost jater.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý

Druh: krysa (samec a samice); NOAEL: 85 mg/kg;

LOAEL: 145 mg/kg; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 9 měsíců; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Druh: krysa (samec a samice); NOAEL: 100 mg/kg;

LOAEL: 200 mg/kg; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 28 dní; metoda: Směrnice OECD pro testování 422. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Druh: krysa, samec; LOAEL: 286 mg/kg; cesta aplikace: kožní kontakt; doba vystavení: 15 dní; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

2-ethylhexan-1-ol

Druh: krysa; LOAEL: 250 mg/kg; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 13 týdnů; metoda: Směrnice OECD pro testování 408.

Respirační toxicita

Na základě dostupných informací není klasifikován.

Pethoxamid (ISO):

Žádná klasifikace toxicity při vdechnutí

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 18 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

Klomazon

Látka nemá vlastnosti spojené s potenciálem nebezpečí 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.

Zkušenosti s expozicí člověka

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická:

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

Neurologické účinky:

Pethoxamid

Ve studiích na zvířatech nebyla pozorována žádná neurotoxicita.

Další informace

Klomazon:

Při krmení zvířat způsoboval klomazon sníženou aktivitu, slzení očí, krvácení z nosu a nekoordinovanost.

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Přípravek

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 2,79 mg/l. Doba expozice: 96h.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 28,6 mg/l. Doba expozice: 48h.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelená řasa)): 67 mg/l. Doba expozice: 72h.

ErC50 (*Navicula pelliculosa* (Diatom)): 29,2 mg/l. Doba expozice: 72h.

ErC50 (*Lemna gibba* (okřehek)): 0,0205 mg/l. Doba expozice: 7 d.

NOEC (*Lemna gibba* (okřehek)): 0,000075 mg/l. Doba expozice: 7 d.

Toxicita pro půdní organismy:

LC50: 1,026 mg/kg. Doba expozice: 14 d. Druh: *Eisenia fetida* (žížaly).

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: >484. Doba expozice: 48h. Koncový bod: Akutní kontaktní toxicita. Druh: *Apis mellifera* (včely).

LD50: >474. Doba expozice: 48h. Koncový bod: Akutní orální toxicita. Druh: *Apis mellifera* (včely).

LD50: > 754 mg/kg. Druh: *Colinus virginianus* (křepelka).

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní vodní toxicita: Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

Pethoxamid

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 2,2 mg/l; doba expozice: 96h; metoda: Směrnice OECD

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 19 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

203 pro testování.

NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 1,7 mg/l; doba expozice: 96h; metoda: Směrnice OECD 203 pro testování.

LC50 (*Lepomis macrochirus* (slunečnice)): 6,6 mg/l; doba expozice: 96h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna*): 20 - 25 mg/l; doba expozice: 48 hodin; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování; GLP: ano.

NOEC (*Daphnia magna* (perloočka)): 17 mg/l; doba expozice: 48 hodin; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování; GLP: ano.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Selenastrum capricornutum* (zelená řasa)): 0,00195 mg/l; doba expozice: 72h.

EbC50 (*Lemna minor* (okřehek obecný)): 0,0079 mg/l; doba expozice: 14 d; GLP: ano

ErC50 (*Lemna minor* (okřehek obecný)): 0,018 mg/l; doba expozice: 14 d; GLP: ano

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 0,004 mg/l; Doba expozice: 120 h; typ testu: statický test.

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 0,0012 mg/l; doba expozice: 120 h; typ testu: statický test.

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

Toxicita pro mikroorganismy:

EC50 (*Anabaena flos-aquae*): 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 vodní toxicita): 100

Toxicita pro půdní organismy:

LC50: 527 mg/kg; doba expozice: 14 d; druh: *Eisenia fetida* (žížaly); metoda: Směrnice OECD 216 pro testování; poznámky: Žádné významné nepříznivé účinky na mineralizaci dusíku.

Metoda: Směrnice OECD 217 pro testování; poznámky: Žádný významný negativní vliv na mineralizaci uhlíku.

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: 84,4 -120,5; koncový bod: akutní orální toxicita; druh: *Apis mellifera* (včely)

LD50: > 200 ug/včela; koncový bod: akutní kontaktní toxicita; druh: *Apis mellifera* (včely)

LD50: přibližně 1 500 - 2 100 mg/kg; druh: *Colinus virginianus* (křepel Virginský); metoda: EPA OPP 71-1.

Klomazon

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Menidia beryllina*): 6,3 mg/l. Doba expozice: 96h.

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 14,4 mg/l. Doba expozice: 96h.

LC50 (*Lepomis macrochirus* (slunečnice)): 34 mg/l. Doba expozice: 96h.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (Dafnie (perloočka)): 5,2 mg/l. Doba expozice: 48h.

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 20 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 12,7 mg/l. Doba expozice: 48h. Typ testu: statický test.
 LC50 (*Americamysis bahia* (kreveta)): 0,57 mg/l. Doba expozice: 96h. Typ testu: průtokový test.
 LC50 (korýši): 0,53 mg/l. Doba expozice: 96h.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EbC50 (*Selenastrum capricornutum* (zelená řasa)): 2 mg/l. Doba expozice: 72h.
 ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (zelená řasa)): 4,1 mg/l. Doba expozice: 72h.
 ErC50 (*Navicula pelliculosa* (sladkovodní rozsivka)): 0,136 mg/l. Doba expozice: 120 h.
 NOEC (*Navicula pelliculosa* (sladkovodní rozsivka)): 0,05 mg/l. Koncový bod: Rychlost růstu. Doba expozice: 120 h.
 EC50 (*Lemna gibba* (okřehek)): 13,9 mg/l. Doba expozice: 7 d.
 M-Factor (akutní vodní toxicita): 1

Toxicita pro ryby (chronická toxicita):

NOEC: 2,3 mg/l. Doba expozice: 21 d. Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový). Typ testu: průtokový test.

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

NOEC: 2,2 mg/l. Doba expozice: 21 d. Druh: *Daphnia magna* (perloočka).
 NOEC: 0,032 mg/l. Doba expozice: 28 d. Druh: *Americamysis bahia* (kreveta). Typ testu: průtokový test.
 NOEC: 1,25 mg/l. Doba expozice: 21 d. Druh: *Daphnia magna* (perloočka). Typ testu: statický test.
 M-faktor (chronická toxicita pro vodní prostředí): 1

Toxicita pro organismy žijící v půdě:

LC50: 156 mg/kg. Doba expozice: 14 d. Druh: *Eisenia fetida* (žížaly).

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: > 2,510 mg/kg. Druh: *Anas platyrhynchos* (kachna divoká)
 LC50: > 5620 ppm. Druh: *Anas platyrhynchos* (kachna divoká). Poznámky: v krmivu.
 LC50: > 85,29, Druh: *Apis mellifera* (včely).
 LC50: > 100. Druh: *Apis mellifera* (včely). Poznámky: Kontakt.
 LD50: > 2000. Druh: *Coturnix japonica* (křepelka japonská).
 NOEC: 94 mg/kg. Koncový bod: Test reprodukce. Druh: *Colinus virginianus*.

Ekotoxikologické hodnocení

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

Dodecylbenzensulfonát vápenatý

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Danio rerio* (Danio pruhoané): 10 mg/l; doba expozice: 96h; metoda: Směrnice OECD 203 pro testování; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů
 LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): 4,6 mg/l; doba expozice: 96h; poznámky: Na základě testovacích dat z podobných materiálů.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 3,5 mg/l; doba expozice: 48 hodin; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 7,9 mg/l; doba expozice: 72h; metoda: Směrnice

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 21 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

OECD 201 pro testování; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů
 EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 65,4 mg/l; doba expozice: 72h; metoda: Směrnice
 OECD 201 pro testování; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy:

EC50 (aktivovaný kal): 500 mg/l; doba expozice: 3 hodiny; metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

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

NOEC: 1,65 mg/l; doba expozice: 21 d; druh: *Daphnia magna*; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

NOEC: 1,18 mg/l; doba expozice: 21 d; druh: *Daphnia magna*; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů

Toxicita pro půdní organismy:

LC50: 1000 mg/kg; doba expozice: 14 d; druh: *Eisenia fetida* (žížaly); metoda: Směrnice OECD 207 pro testování

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: 1 356 mg/kg; doba expozice: 14 d; druh: *Colinus virginianus* (křepel virginský); metoda: Směrnice OECD 223 pro testování

Hodnocení ekotoxicity

Chronická vodní toxicita:

Může způsobit dlouhodobé škodlivé účinky na vodní organismy.

2-ethylhexan-1-ol:

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Leuciscus idus*): 17,1 - 28,2 mg/l; doba expozice: 96h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 39 mg/l; doba expozice: 48 hodin

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (zelená řasa)): 3,2 mg/l; doba expozice: 72h

EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelená řasa)): 11,5 mg/l; doba expozice: 72h

Toxicita pro mikroorganismy:

EC50 (*Anabaena flos-aquae* (Cyanobacterium)): 16,6 mg/l; doba expozice: 72h

(Poly(oxy-1,2-ethandiy), alfa-sulfo-omega-[2,4,6-tris(1-fenylethyl)fenoxyl]-, amonná sůl

Toxicita pro ryby:

LC50 (ryby): 33 mg/l. Doba expozice: 96h. Typ testu: průtokový test. Analytické monitorování: ano.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 24 mg/l. Doba expozice: 48h. Typ testu: průtokový test. Analytické monitorování: ano. Metoda: EPA-660/3-75-009.

Toxicita pro půdní organismy:

NOEC: > 1 mg/kg. Doba expozice: 14 d. Druh: *Eisenia fetida* (žížaly). Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování.

NOEC: > 0,36 mg/kg. Doba expozice: 28 d. Druh: *Eisenia fetida* (žížaly).

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: > 2 150 mg/kg. Doba expozice: 21 d. Druh: *Colinus virginianus* (křepelka).

LC50: > 5 mg/kg. Doba expozice: 8 d. Druh: *Anas platyrhynchos* (kachna divoká).

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 22 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Přípravek

Biologická odbouratelnost:

Poznámky: O samotném produktu nejsou k dispozici žádné údaje. Výrobek obsahuje menší množství nesnadno biologicky odbouratelných složek, které nemusí být odbouratelné v čistírnách odpadních vod.

Pethoxamid

Biologická odbouratelnost:

Poznámky: Není snadno biologicky odbouratelný.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý

Biologická odbouratelnost:

Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný. Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

2-ethylhexan-1-ol

Biologická odbouratelnost:

Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný.

(Poly(oxy-1,2-ethandiyl), alfa-sulfo-omega-[2,4,6-tris(1-fenylethyl)fenoxy]-, amonná sůl

Biologická odbouratelnost:

Výsledek: Není biologicky odbouratelný.

Klomazon

Biologická odbouratelnost:

Výsledek: Není snadno biologicky odbouratelný.

Poznámky: Látka/produkt je středně perzistentní v životním prostředí. Poločasy primární degradace se liší podle okolností, od několika týdnů do několika měsíců v aerobní půdě a vodě.

12.3 Bioakumulační potenciál

Přípravek

Bioakumulace:

Poznámky: O samotném produktu nejsou k dispozici žádné údaje.

Pethoxamid

Bioakumulace:

Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Log Pow: 2,96 (20 °C); pH: 5

Klomazone

Bioakumulace:

Biokoncentrační faktor (BCF): 27 - 40

Poznámky: Nízký potenciál pro bioakumulaci

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log POW: 2,5

Dodecylbenzensulfonát vápenatý

Bioakumulace:

Druh: ryba; biokoncentrační faktor (BCF): 70,79; metoda: QSAR

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Log Pow: 4,77 (25 °C)

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 23 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

2-ethylhexan-1-ol

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Log Pow: 2,9 (25 °C)

12.4 Mobilita v půdě

Přípravek

Rozdělení mezi složkami životního prostředí:

Poznámky: O samotném produktu nejsou k dispozici žádné údaje.

Pethoxamid

Rozdělení mezi složkami životního prostředí:

Poznámky: Středně pohyblivý v půdách.

Klomazon

Rozdělení mezi složkami životního prostředí:

Koc: 300 ml/g, log Koc: 2,47

Poznámky: Středně pohyblivý v půdách.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšších.

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

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

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 nasáknutí do hořlavého materiálu (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 výrobku	SA2/2739	Strana 24 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

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

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

Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

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, kломazon), (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): 9

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

Kód omezení v tunelech (ADR): (-)

EmS kód (IMDG): F-A, S-F

Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 964

Instrukce pro balení (LQ) (IATA): Y964

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

ANO (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA-náklad + cestující)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zde uvedené přepravní klasifikace slouží pouze pro informační účely a jsou založeny výhradně na vlastnostech nezabaleného materiálu, jak je popsáno v tomto bezpečnostním listu. Hodnocení přepravy se může lišit v závislosti na způsobu přepravy, velikosti balíku a odchylkách v regionálních nebo národních předpisech.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 25 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

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	SA2/2739	Strana 26 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

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

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Irrit.	Oční dráždivost
Eye Dam.	Poškození očí
Skin Irrit.	Kožní dráždivost
Skin Sens.	Senzibilizátor kůže
ADN	Evropská Dohoda o Mezinárodní přepravě Nebezpečných látek vnitrozemskými vodními toky
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ACGIH	Association Advancing Occupational and Environmental Health (USA organizace zabývající se vývojem metodik a specializovaných publikací zaměřených na pracovní zdraví a životní prostředí)
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
EbC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% snížení biomasy
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský soupis existujících komerčních chemických látek)
EP	Evropský parlament
EPA	Environmental Protection Agency, Americká agentur pro životní prostředí
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
ES	Evropské společenství

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 27 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

EU	Evropská unie
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
HSE	Health and Safety Executive, koncentrační limit registrační autority ve Spojeném království
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí pro hromadnou přepravu nebezpečných chemikálií
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
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
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level (nejnižší dávka nebo koncentrace, při které byly zjištěné nežádoucí účinky)
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, maximální pracovní koncentrace – Německo
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nejvyšší dávka (koncentrace), při které nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky
NOEC	No Observed Effect Concentration; nejvyšší dávky, při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
NOEL	No Observed Effect Level, nejvyšší úroveň dávky, při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
OPPTS	The Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances (Úřad pro prevenci, pesticidy a toxické látky), kancelář patřící pod Americkou registrační agenturu (EPA), která vytváří metodiky testující negativní ekotoxikologické vlivy chemikálií
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (USA organizace zabývající se zdravím při práci a pracovními podmínkami)
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 expozici v ekosystému
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) 1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPE – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)

Kód výrobku	SA2/2739	Strana 28 of 28
Název výrobku	Nero; PETHOXAMID 400 g/l + CLOMAZONE 24 g/l EC	20.07.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2022

STOT (SE)	Toxicita pro specifické orgány (jednorázová expozice)
TLV	Prahová mezní hodnota
UN	Unated Nations (OSN – Organizace spojených národů)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WEL	Workplace Exposure Limit (celosvětové expoziční limity)

Pokyny pro školení

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

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Doporučená omezení použití

Neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

FMC Agricultural Solution A/S - Safety Data Sheet, Nero, Version 1.0, Revision Date: 24.05.2023, SDS Number: 50000677.

Kontakt: FMC Agricultural Solution A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko

Telefon: +45 9690 9690

Fax: +45 9690 9691

E-mail: info@cheminova.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.