

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.

1.1. Identifikátor výrobku

SPRAMAC

UFI: 7800-00TP-Y00A-UQH2

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Čistící koncentrát pro čištění postřikovacího zařízení.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dovozce: AgriStar – agrochemicals s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Liboš 98, 78313 Štěpánov u Olomouce, Česká republika

Telefon: +420 731 465 817

Odborně způsobilá osoba: agristar@agristar.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR

Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

H302 - Acute toxicity(oral) Cat. 4

H314 - Skin corrosion/ irritation Cat. 1 B

H318 - Eye damage/Irrit Cat. 1

H335 - STOT SE3 (dráždí dýchací soustavu)

2.2. Prvky označení

Označení směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení [P-věty]:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte vodou a mýdlem.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Nebezpečné složky přípravku: benzensulfonová kyselina; 4-C10-13-sek.alkylderiváty; ethanolamin; kyselina etidronová; alkohol alkoxylát; 1-methoxypropan-2-ol; hydroxid sodný; [2-methoxymethylethoxy]propanol

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Přípravek je ve formě ve vodě dispergovatelných granulí [WG].

Název	CAS Nr / REACH Nr	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
benzensulfonová kyselina; 4-C10-13-sek.alkylderiváty	85536-14-7 / 01-2119490234-40-0001, 01-2119490234-40-0000	15-<20%	AcuteTox 4 - H302 Skin Corr 1C - H314 Aquatic Chronic 3 - H412
ethanolamin [2-aminoethanol] / index nr: 603-030-00-8	141-43-5 / 01-2119486455-28	5-<10%	Acute Tox 4 - H314 Acute Tox 4 - H312 Acute Tox 4 - H302 Skin Corr 1B - H314 Aquatic Chronic 3 - H412 Individuální limit konc.: - H335 STOT SE3 C>=5 % Aquatic Chronic 3
kyselina etidronová	2809-21-4 / 01-2119510391-53	5-<10%	Met.Corr.1 - H290 Acute Tox4 - H302 Eye dam 1 - H318
alkohol alkoxylát (Alkohol s dlouhým	166736-08-9 / polimer	3-<5%	Acute Tox4 - H302

řetězcem, C10, polymer-alkoxylovaný]			Eye dam 1 - H318
1-Mehtoxy-2-propanol	107-98-2 / 01-2119457435-3	<3 %	Flam. Liq.3 - H226 STOT SE3 - H336
hydroxid sodný	1310-73-2 / 01-2119457892-27-XXXX	<3 %	Metall Corr. 1 - H314 Scin Corr 1B - H290
[2-Methoxymethyleth-oxy]propanol	34590-94-8 / 01-2119450011-60	<3 %	neklasifikováno

Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: v případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Znečištěný, promočený oděv si převlékněte. Příznaky intoxikace se mohou projevit až po několika hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně po dobu 48 hodin.

Při nadýchání: postiženou osobu dopravte mimo nebezpečnou zónu. Zajistěte přívod čerstvého vzduchu. Zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí postiženého uložte do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékaře.

Při zasažení kůže: okamžitě omyjte vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí: otevřete oční víčka, oči důkladně vypláchněte vodou (po dobu 15 minut). Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při náhodném požití: při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo označení. Ústa důkladně vypláchněte vodou. Osobám v bezvědomí nic nepodávejte ústy.

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rozhodnutí o postupu činí lékař po vyhodnocení stavu postiženého.

Antidotum: není.

Aplikujte symptomatickou léčbu.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, prášek, alkoholu odolná pěna, Voda

Nevhodná hasiva: nejsou známa

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

5.3. Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Nevdechujte plyny způsobené výbuchem či požárem. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chladte vodou. Oddělte kontaminovanou vodu použitou pro hašení požáru. Kontaminovaná voda nesmí proniknout do veřejné kanalizace.

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zabraňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochrannou obuv, pogumovanou zástěru, brýle). Zabraňte vzniku prachu. Zamezte styku s kůží a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. Úniku přípravku na nepevný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina a pod). Kontaminovaný absorbent umístěte ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístěte také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.
Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných

místnostech. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít ani kouřit. Nevdechujte páry/prach. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřeně větrání. Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Uchovávejte uzamčené, v originálních obalech, při teplotách 0 °C až +25 °C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním svitem a vysokou teplotou.

7.3. Specifická konečná použití

Čistící koncentrát pro čištění postřikovacího zařízení.

8. Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice:

Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.):

Chemická látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Přepočet na ppm
		mg.m ⁻³			
2-aminoethanol	141-43-5	2,5	7,5	I	0,394
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	270	550	D	0,267
hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	I	
[2-methoxymethylethoxy]-propanol	34590-94-8	270	550	D	0,162

Vysvětlivky ke sloupci „Poznámky“ v tabulce:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži.

I - dráždí sliznice [oči, dýchací cesty] resp. kůži.

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-alkylový derivát CAS Nr: 85536-14-7

DNEL

pracovník: Dlouhodobá expozice- systémové účinky, dermální: 170 mg / kg

pracovník: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Vdechování: 12 mg / m³

pracovník Dlouhodobá expozice - místní účinky, Vdechování: 12 mg / m³

spotřebitel: Dlouhodobá expozice- systémové účinky, dermální: 85 mg / kg

spotřebitel: Dlouhodobá expozice - systémové a místní účinky, Vdechování: 3 mg / m³

spotřebitel: Dlouhodobá expozice- systémové účinky, orální: 3, mg / kg

PNEC

sladká voda: 0,287 mg/l

mořská voda: 0,0287 mg/l

přerušované uvolňování: 0,0167 mg/l

sediment (sladká voda): 0,287 mg / kg

sediment (mořská voda): 0,287 mg / kg
půda: 35 mg/kg

2-Aminoethanol CAS Nr: 141-43-5

DNEL

pracovník: Dlouhodobá expozice- systémové účinky, dermální: 1 mg/kg
pracovník: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Vdechování: 3,3 mg/m³
spotřebitel: Dlouhodobá expozice- systémové účinky, dermální: 0,24 mg/kg
spotřebitel: Dlouhodobá expozice - systémové a místní účinky, Vdechování: 2 mg/m³
spotřebitel: Dlouhodobá expozice- systémové účinky, orální: 3,75 mg/kg

PNEC

sladká voda: 0,085 mg/l
mořská voda: 0,0085 mg/l
přerušované uvolňování: 0,028 mg/l
sediment (sladká voda): 0,434 mg/kg
sediment (mořská voda): 0,0434 mg/kg
půda: 1,29 mg/kg
STP: 100 mg/l

1-Methoxy-2-propanol CAS Nr: 107-98-2

DNEL

pracovník: Dlouhodobá expozice- systémové účinky, dermální: 50,6 mg/kg
pracovník: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Vdechování: 369 mg/m³
spotřebitel: Dlouhodobá expozice- systémové účinky, dermální: 18,1 mg/kg
spotřebitel: Dlouhodobá expozice - systémové a místní účinky, Vdechování: 43,9 mg/m³
spotřebitel: Dlouhodobá expozice- systémové účinky, orální: 3,3 mg/kg

PNEC

sladká voda: 10, mg/l
mořská voda: 1 mg/l
přerušované uvolňování: 100 mg/l
sediment (sladká voda): 52,3 mg/kg
sediment (mořská voda): 5,2 mg/kg
půda: 4,59 mg/kg

[2-Methoxymethylethoxy]propanol CAS Nr: 34590-94-8

DNEL

pracovník: Dlouhodobá expozice- systémové účinky, dermální: 65 mg/kg
pracovník: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Vdechování: 310 mg/m³
spotřebitel: Dlouhodobá expozice- systémové účinky, dermální: 15 mg/kg
spotřebitel: Dlouhodobá expozice - systémové a místní účinky, Vdechování: 37,2 mg/m³
spotřebitel: Dlouhodobá expozice- systémové účinky, orální: 1,67 mg/kg

PNEC

sladká voda: 19, mg/l
mořská voda: 1,9 mg/l
přerušované uvolňování: 190 mg/l
sediment (sladká voda): 70,2 mg/kg

sediment (mořská voda): 7,02 mg/kg

půda: 2,74 mg/kg

STP:4168 mg/l

Etidronová kyselina CAS Nr: 2809-21-4

Krátkodobá expozice PNEC

sladká voda:0,136 mg/l

mořská voda: 0,014 mg/l

sediment (sladká voda): 59 mg/kg

sediment (mořská voda): 5,9 mg/kg

půda: 96 mg/kg

Hydroxid sodný CAS Nr:1310-73-2

DNEL

pracovník: Dlouhodobá expozice - místní účinky

inhalace: 1mg/m³Alkohol s dlouhým řetězcem, C10, polymer-alkoxylovaný CAS Nr: 166736-08-9

žádná data

8.2. Omezování expozicePři práci s přípravkem použijte osobní ochranné pracovní pomůckyOsobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchacích cest v případě úniku par/aerosolů. Plynový filtr pro plyny/páry organických sloučenin (bod varu >65 °C, např. EN 14387 Typ A)

Ochrana rukou: Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374)
Vhodné materiály také při dlouhodobém přímém kontaktu (doporučeno: Ochranný index 6, odpovídající > 480 minut permeační doby podle EN 374): např. nitrilový kaučuk (0,4 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a další pokyny výrobce pro použití je třeba dodržovat kvůli velké rozmanitosti typů. Doplňující poznámka: Specifikace jsou založeny na testech, údajích z literatury a informacích výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Vzhledem k mnoha podmínkám (např. teplotě) je třeba vzít v úvahu, že praktické použití chemických ochranných rukavic v praxi může být mnohem kratší, než je doba permeace stanovená testováním.

Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle (klecové brýle) (např. EN 166) a obličejový štít.

Ochrana těla: Ochrana těla musí být zvolena v závislosti na aktivitě a možné expozici, např. zástěra, ochranné boty, protichemický oblek (podle EN 14605 v případě potřísnění nebo EN ISO 13982 v případě prachu).

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosoly. Zacházejte v souladu se správnou průmyslovou hygienou a bezpečnostní praxí. Kromě uvedených osobních ochranných prostředků je vyžadováno nošení uzavřeného pracovního oděvu. Veškeré kontaminované oblečení okamžitě svlékněte. Pracovní oděv skladujte odděleně.

Omezování expozice životního prostředí:

Informace o omezení expozice životního prostředí naleznete v oddíle 6.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	nažloutlá
Zápach:	specifický
Prahová hodnota zápachu:	žádné údaje
Hodnota pH:	9-11,5 (100 %, 20 °C)
Bod tání:	žádné údaje
Bod varu:	žádná data
Bod vzplanutí:	žádná data
Rychlost odpařování:	žádné údaje
Hořlavost:	žádné údaje
Dolní/horní mez výbušnosti:	žádné údaje
Teplota vznícení:	žádné údaje
Tlak par:	žádné údaje
Relativní hustota:	1,065-1,085 (20 °C)
Relativní hustota par (vzduch):	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě:	mísitelné (20 °C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	žádné údaje
Teplota samovznícení (°C)	neočekává se
Tepelný rozklad:	žádné údaje
Viskozita:	žádné údaje
Nebezpečí výbuchu:	žádné údaje
Oxidační vlastnosti:	žádná data

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

Při běžném používání a manipulaci žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se extrémním teplotám při skladování viz. podmínky bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7)

10.5. Neslučitelné materiály

nejsou známé

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

11. Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita: Zdraví škodlivý při požití.

Žiravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna .

Vypočítané toxikologické údaje pro SPRAMAC:

Akutní toxicita (ATE směs)

ATE směs(orální): 1317 mg/kg

ATE směs(dermální): >2000 mg/kg

ATE směs(inhalace): 143 mg/l/ 4 h

Akutní toxicita pro jednotlivé složky směsi:

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-al kyl derivát CAS Nr:85536-14-7

LD50 (krysa, orálně): >300 - 2 000 mg/kg;

LD50 (dermální): >2 000 mg/kg;

2-aminoethanol (CAS:141-43-5)

LD50 (krysa, orálně): 1515 mg/kg

LD50 (králík, dermální): >10 000 mg/kg

LC50 (inhalace): >11 mg/l/4 h

Kyselina etidronová (CAS:2809-21-4)

LD50 (krysa, orálně): 1878 mg/kg

LD50 (králík, dermální): 2,504 mg/kg

[2-Methoxymethylethoxy]propanol CAS Nr:107-98-2

LD50 (krysa, orálně): 5180 mg/kg

LD50 (králík, dermální): >2000 mg/kg

LC50(inhalace): >20 mg/l/6 h

1-Methoxy-2propanol CAS Nr:107-98-2

LD50 (krysa, orálně): 4016 mg/kg

LD50 (králík, dermální): >2000 mg/kg

LC50 (inhalace): >25,8 mg/l/6 h

Alkohol s dlouhým řetězcem, C10, polymer-alkoxylovaný CAS Nr: 166736-08-9

LD50(krysa, orálně): >300 - 2.000 mg/kg;

12. Ekologické informace

Údaje pro směs nedostupné.

Údaje pro jednotlivé složky směsi:**12-Aminoethanol CAS Nr: 141-43-5****12.1. Toxicita**

Toxicita pro ryby

LC50 (96 h) *Lepomis macrochirus* : 349 mg/l;

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 (48 h) *Daphnia magna*: 65 mg/l;

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný >90 % 28 d

12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace:

Nehromadí se v biologických tkáních.

12.4. Mobilita v půdě

Těkavost: Látka se z vodní hladiny nevypaří do atmosféry.

Adsorpce v půdě: Adsorpce do pevné půdní části se neočekává.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Vzhledem k hodnotě pH produktu je nutná neutralizace před vypouštěním do odpadních vod a do čistíren odpadních vod.

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-alkylový derivát CAS Nr: 85536-14-7

12.1. Toxicita

Toxicita pro ryby

LC50 (96 h) *Lepomis macrochirus*: > 1 - 10 mg/l;

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 (48 h) *Daphnia magna*: > 1 - 10 mg/l;

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný >70 % 28 d

12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace:

Nehromadí se v biologických tkáních.

12.4. Mobilita v půdě

Nízká mobilita v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Alkohol s dlouhým řetězcem, C10, alkoxylovaný polymer CAS Nr: 166736-08-9

12.1. Toxicita

Toxicita pro ryby

LC50 (96 h) > 10 - 100 mg/l, Brachydanio rerio;

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 (48 h) > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna;

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný >60 % 28 d

12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace:

Nehromadí se v biologických tkáních.

12.4. Mobilita v půdě

Těkavost: Látka se z vodní hladiny nevypaří do atmosféry.

Adsorpce v půdě: Adsorpce látky do pevné části půdy je možná.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1-Methoxy-2propanol CAS Nr: 107-98-2

12.1. Toxicita

Toxicita pro ryby

LC50 (96 h) 6812 mg/l, Leuciscus idus;

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 (48 h) 21100 - 25900 mg/l, Daphnia magna;

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný >90 % 28 d

12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace:

Nehromadí se v biologických tkáních.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilní v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

[2-Methoxymethylethoxy]propanol CAS Nr: 34590-94-8:

12.1. Toxicita

Toxicita pro ryby

LC50 (96 h) 10000 mg/l, Pimephales promelas;

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 (48 h) 1919 mg/l, Daphnia magna;

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný >73 % 28 d

12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace:

Nehromadí se v biologických tkáních.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilní v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Hydroxid sodný CAS: 1310-73-2:

12.1. Toxicita

Toxicita pro ryby LC50 (96 h) *Lepomis macrochirus* : 145 mg/l;

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 (48 h) *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 22 mg/l;

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nevztahuje se.

12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace:

Nehromadí se v biologických tkáních.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilní v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Vzhledem k hodnotě pH produktu je nutná neutralizace před vypouštěním do odpadních vod a do čistíren odpadních vod.

13. Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**Metody nakládání s odpady:

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění.

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

14. Informace pro přepravu

14.1. Číslo UN

1760

14.2. Náležitý název UN pro zásilku

UN 1760 Látka žíravá, kapalná, j.n. [2-Aminoethanol]

14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství: 5 l

Kód omezení průjezdu tunely: (E)

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu.

Není relevantní pro podmínky v České republice.

15. Informace o předpisech

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úř. věst. EU L 396), ve znění pozdějších předpisů

NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (Úř. věst. EU L 353), ve znění pozdějších předpisů

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY č. 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (Úř. věst. ES L 200), ve znění pozdějších předpisů
EVROPSKÁ DOHODA o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), verze platná od 1.1.2011

VYHLÁŠKA č. 1 ministra hospodářství, práce a sociální politiky ze dne 12.02.2003 o ADR;

VYHLÁŠKA č. 8 ministra hospodářství a práce ze dne 21.07.2004 o RID

Směrnice Rady č. 75/442/EHS o odpadech

Směrnice Rady č. 91/689/EHS o nebezpečných odpadech, Rozhodnutí Komise č.

2000/532/ES z 3. května 2000 o seznamu odpadů, OJ č. L 226/3 z 6. září 2000, včetně měnících rozhodnutí.

NAŘÍZENÍ Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění

přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány

těhotným ženám, kojícím matkám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a

mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu

přípravy na povolání

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve

znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve

znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/ 2001 Sb., o odpadech, včetně jeho prováděcích předpisů v platném a účinném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. Zákon o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Vyhláška č. 432/2003 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do

kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru

biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení

prací s azbestem a biologickými činiteli

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na

označování přípravků na ochranu rostlin

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

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvířet, vodních organismů a dalších necílových

organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány

těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a

chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

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. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

16. Další informace

Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

Seznam použitých zkratk:

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF Biokoncentrační faktor

CAS Chemical Abstracts Service

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

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS Pohotovostní plán

ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

EU Evropská unie

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

IC50 Koncentrace působící 50% blokádu

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad

ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci

IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

LC50 Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

LD50 Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

LOAEC Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem

LOAEL Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL Expoziční limity na pracovišti
PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL Přípustný expoziční limit
PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm Počet částic na milion (miliontina)
REACH Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC Těkavé organické sloučeniny
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení:

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

Doporučená omezení použití:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití. Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti AgriStar. Společnost AgriStar nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

AgriStar – agrochemicals s.r.o.

Liboš 98, 78313 Štěpánov u Olomouce, Česká republika

Telefon: +420 731 465 817

Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici – údaje z registrační dokumentace.
Bezpečnostní list výrobce přípravku v anglickém jazyce v 1.0 z 21.3.2021.

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací:

H302 - Akutní toxicita (orální) kategorie 4

Výpočtová metoda

H314 - Žíravost/dráždivost pro kůži kategorie 1 B	Výpočtová metoda
H318 - Poškození očí/Podráždění kategorie 1	Výpočtová metoda
H335 - STOT SE3 (dráždivý dýchací systém)	Výpočtová metoda

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.