

CASPER 55 WG

Verzia 11.0	Dátum revízie: 20.07.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1168979209	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : CASPER 55 WG

Design code : A14031E

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Herbicíd

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Syngenta Slovakia s.r.o.
Prievozská 4/D
821 09 Bratislava
Slovensko

Telefón : +421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060

Fax : +421 2 49 10 80 30

E-mailová adresa : pavol.kutnik@syngenta.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum, Klinika
pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax:
+421 2 54774605

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Akútna vodná toxicita, Kategória 1

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita, Kategória 1

H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s
dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s
dlhodobými účinkami.

CASPER 55 WG

Verzia 11.0	Dátum revízie: 20.07.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1168979209	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Odozva:**
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
Odstránenie:
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Môže tvoriť zápalnú zmes prach-vzduch.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
3,6-dichlór-2-metoxybenzoát sodný	1982-69-0 217-846-3 607-243-00-7	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 50 - < 70
prosulfurón (ISO)	94125-34-5 016-084-00-7	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.
Udržiavajte pacienta v teple a v kľude.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.

CASPER 55 WG

Verzia 11.0	Dátum revízie: 20.07.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1168979209	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

- Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.
Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
Hasiace prostriedky - veľké požiare
Pena odolná alkoholu
alebo
Postrek vodou
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty horenia (viď oddiel 10).
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odísť do kanalizácie alebo vodných tokov.
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

CASPER 55 WG

Verzia 11.0	Dátum revízie: 20.07.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1168979209	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.
Vyvarujte sa tvorbe prachu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte unikajúce množstvo, odstráňte elektricky isteným vysávačom alebo za mokra kartáčom a preneste do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych / národných predpisov (viď oddiel 13).
Nevytvárajte kúdoľe prachu pri použití kartáča alebo stlačeného vzduchu.
Znečistený povrch dôkladne očistite.
Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá.
Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Táto látka vytvára so vzduchom horľavé mračná prachu, ktoré ak sa vznietia, spôsobia explóziu. Zdrojmi vznietenia môžu byť plamene, horúce povrchy, mechanické iskry a elektrostatické výboje. Elektrické zariadenia by mali byť v súlade s horľavosťou tohto materiálu. Horľavosť sa môže zhoršiť, ak materiál obsahuje stopy horľavých roztokov alebo sa s ním narába v ich prítomnosti.

Vo všeobecnosti pri manipulácii s touto látkou by mal byť všetok personál ako aj všetky vodivé zariadenia elektricky uzemnené. Malo by sa zväžiť vylúčenie používania izolačných plastov. Veľkoobjemové vrecia (FIBC) používané na uskladnenie tohto materiálu by mali byť typu C alebo D. Typ C musí byť pred naplnením alebo vyprázdňovaním uzemnený. Filtre na vrecia používané na zachytávanie prachu pri procesoch nakladania s materiálom by mali byť vodivé a počas používania uzemnené. Pri používaní kovových alebo lepenkových sudov zabezpečte, aby kovové časti boli spojené

CASPER 55 WG

Verzia 11.0	Dátum revízie: 20.07.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1168979209	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

s plniacim zariadením a uzemnené.

Tento materiál sa môže ľahko doplniť vo väčšine prevádzkach.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

Trieda výbušnosti prachu : Môže tvoriť zápalnú zmes prach-vzduch.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Iné údaje : Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemicky stály po dobu najmenej 2 rokov.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložka	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
silica	61790-53-2	NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu)	10 mg/m ³ (Silika)	SK OEL
Ďalšie informácie	NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcii (NPELr). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expozíciu len v prípade, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO ₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom			

CASPER 55 WG

Verzia 11.0	Dátum revízie: 20.07.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1168979209	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

	61790-53-2	NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia)	10 :Fr mg/m ³	SK OEL
Ďalšie informácie	V prípade obsahu fibrogénnej zložky > 1%v respirabilnej frakcii prachu sa vypočíta NPELr pre respirabilnú frakciu prachu podľa vzorca: $NPELr = 10/Fr$ (mg/m ³)., Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu <= 5 µm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a techniku odberu, stanovenie koncentrácie polietavého prachu v respirabilnej a inhalovateľnej frakcii v pracovnom ovzduší podľa prijatej Johannesburgskej konvencie upravuje STN EN 481. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482 a STN EN 689., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO ₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom			
	61790-53-2	NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia)	2 mg/m ³	SK OEL
Ďalšie informácie	Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu <= 5 µm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a techniku odberu, stanovenie koncentrácie polietavého prachu v respirabilnej a inhalovateľnej frakcii v pracovnom ovzduší podľa prijatej Johannesburgskej konvencie upravuje STN EN 481. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482 a STN EN 689., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO ₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom			
prosulfurón (ISO)	94125-34-5	TWA	4 mg/m ³	Syngenta

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadrživanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika.

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku. V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

Ochrana rúk

Poznámky : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

CASPER 55 WG

Verzia 11.0	Dátum revízie: 20.07.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1168979209	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

- Ochrana pokožky a tela : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia. Ochranu kože a tela si vyberajte na základe požiadaviek manuálnej práce.
- Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.
- Ochranné opatrenia : Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.
- Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

- : zrnká
- Farba : svetlošedý do hnedý
Zápach : charakteristický
- Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné
- pH : 6 - 10
Koncentrácia: 1 % w/v
- Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia** : Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie : Údaje sú nedostupné
- Teplota vzplanutia : Údaje sú nedostupné
- Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné
- Horľavosť (tuhá látka, plyn) : Môže tvoriť vo vzduchu horľavé koncentrácie prachu.
- Požiarne číslo : 4 (20 °C)
4 (100 °C)
- Horný výbušný limit : Údaje sú nedostupné
- Dolný výbušný limit : Údaje sú nedostupné
- Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné
- Hustota : 1 g/cm³ (25 °C)

CASPER 55 WG

Verzia 11.0	Dátum revízie: 20.07.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1168979209	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

Sypná hmotnosť	:	0,5 - 0,7 g/ml
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, dynamická	:	Údaje sú nedostupné
Výbušné vlastnosti	:	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

9.2 Iné informácie

Samovoľne sa zahrievajúce látky	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako samo sa zahrievajúce.
Trieda výbušnosti prachu	:	Môže tvoriť zápalnú zmes prach-vzduch.
Minimálna zápalná energia	:	> 1.000 mJ

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie	:	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
--------------------	---	---

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	:	Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
-----------------------------------	---	---

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	:	Nie sú známe.
---	---	---------------

CASPER 55 WG

Verzia 11.0	Dátum revízie: 20.07.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1168979209	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita

: LD50 (Potkan, samička): > 2.000 mg/kg
Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,02 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické
Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

Zložka:

3,6-dichlór-2-metoxybenzoát sodný:

Akútna orálna toxicita

: LD50 (Potkan, samec a samice): 4.600 mg/kg

LD50 (Potkan, samec): > 5.000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec): 4,46 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po krátkodobej inhalácií.
Poznámky: Na základe výsledkov testov s prípravkami podobného zloženia.

LC50 (Potkan, samička): > 5,19 mg/l

Expozičný čas: 4 h

Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Poznámky: Na základe výsledkov testov s prípravkami podobného zloženia.

prosulfurón (ISO):

Akútna orálna toxicita

: LD50 (Potkan, samec a samice): 986 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5.400 mg/m³
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

CASPER 55 WG

Verzia 11.0	Dátum revízie: 20.07.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1168979209	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

Zložka:

prosulfurón (ISO):

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

Zložka:

3,6-dichlór-2-metoxybenzoát sodný:

Druh: Králik

Výsledok: Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

prosulfurón (ISO):

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Typ testu: Buehlerov test

Druh: Morča

Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

Zložka:

3,6-dichlór-2-metoxybenzoát sodný:

Druh: Morča

Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

prosulfurón (ISO):

Druh: Morča

Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

CASPER 55 WG

Verzia 11.0	Dátum revízie: 20.07.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1168979209	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

Mutagenita zárodočných buniek

Zložka:

3,6-dichlór-2-metoxybenzoát sodný:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

prosulfurón (ISO):

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

Karcinogenita

Zložka:

3,6-dichlór-2-metoxybenzoát sodný:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

prosulfurón (ISO):

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

Reprodukčná toxicita

Zložka:

3,6-dichlór-2-metoxybenzoát sodný:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

prosulfurón (ISO):

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

Opakovaná dávková toxicita

Zložka:

3,6-dichlór-2-metoxybenzoát sodný:

Poznámky: Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

prosulfurón (ISO):

Poznámky: Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: Na základe výsledkov testov s prípravkami

CASPER 55 WG

Verzia 11.0	Dátum revízie: 20.07.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1168979209	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

podobného zloženia.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: Na základe výsledkov testov s prípravkami podobného zloženia.

Toxicita pre riasy : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,08 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: Na základe výsledkov testov s prípravkami podobného zloženia.

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,319 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: Na základe výsledkov testov s prípravkami podobného zloženia.

ErC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,0623 mg/l
Expozičný čas: 7 d
Poznámky: Na základe výsledkov testov s prípravkami podobného zloženia.

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami., Klasifikácia prípravku je založená na súčte koncentrácií klasifikovaných zložiek.**

Zložka:

3,6-dichlór-2-metoxybenzoát sodný:

Toxicita pre ryby

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: Na základe výsledkov testov s prípravkami podobného zloženia.

LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: Na základe výsledkov testov s prípravkami podobného zloženia.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: Na základe výsledkov testov s prípravkami podobného zloženia.

Toxicita pre riasy : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 3,7 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Poznámky: Na základe výsledkov testov s prípravkami

CASPER 55 WG

Verzia 11.0	Dátum revízie: 20.07.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1168979209	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

podobného zloženia.

EbC50 (Anabaena flos-aquae (modrozelené riasy)): 43,14 mg/l

Expozičný čas: 72 h

Poznámky: Na základe výsledkov testov s prípravkami podobného zloženia.

prosulfurón (ISO):

Toxicita pre ryby

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 120 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre riasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,074 mg/l
Expozičný čas: 72 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,008 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 72 h

EC50 (Lemna gibba (Žaburinka pluzgiernatá)): 0,00126 mg/l
Expozičný čas: 14 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Lemna gibba (Žaburinka pluzgiernatá)): 0,00083 mg/l
Expozičný čas: 14 d

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 100

: 100

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 100 mg/l
Expozičný čas: 3 h

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 5,8 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 32 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 100

100

CASPER 55 WG

Verzia 11.0	Dátum revízie: 20.07.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1168979209	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložka:

3,6-dichlór-2-metoxybenzoát sodný:

Stabilita vo vode : Počas rozpadu: 35 - 46 d
Poznámky: Produkt je nestály.

prosulfurón (ISO):

Biologická odbúrateľnosť

: Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode

: Počas rozpadu: 45 - 60 d
Poznámky: Produkt je nestály.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložka:

3,6-dichlór-2-metoxybenzoát sodný:

Bioakumulácia

: Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu.
Na základe výsledkov testov s prípravkami podobného
zloženia.

prosulfurón (ISO):

Bioakumulácia

: Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda

: log Pow: -0,76 (25 °C)

log Pow: -0,21 (25 °C)

log Pow: 1,5 (25 °C)

12.4 Mobilita v pôde

Zložka:

3,6-dichlór-2-metoxybenzoát sodný:

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: Veľmi vysoko mobilný v pôde.
Na základe výsledkov testov s prípravkami podobného
zloženia.

Stabilita v pôde

: Čas disipácie: 1,4 - 11 d
Percento disipácie: 50 %
Poznámky: Produkt je nestály.

prosulfurón (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia

: Poznámky: Vysoko mobilný v pôdach

CASPER 55 WG

Verzia 11.0	Dátum revízie: 20.07.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1168979209	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 11 d
Percento disipácie: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt je nestály.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie

: Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

Zložka:

3,6-dichlór-2-metoxybenzoát sodný:

Hodnotenie

: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

prosulfurón (ISO):

Hodnotenie

: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
- Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah. Nádoby trikrát vypláchnite. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
- Európsky katalóg odpadov : nevyčistené obaly 150110, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

CASPER 55 WG

Verzia 11.0	Dátum revízie: 20.07.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1168979209	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADN	:	UN 3077
ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (PROSULFURON)
ADR	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (PROSULFURON)
RID	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (PROSULFURON)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PROSULFURON)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (PROSULFURON)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Obalová skupina

ADN		
Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
ADR		
Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9

CASPER 55 WG

Verzia 11.0	Dátum revízie: 20.07.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1168979209	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

Kód obmedzenia prejazdu
tunelom : (-)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M7
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG

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

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné
lietadlo) : 956
Pokyny pre balenie (LQ) : Y956
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné
lietadlo) : 956
Pokyny pre balenie (LQ) : Y956
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Ekologicky nebezpečný : áno

ADR

Ekologicky nebezpečný : áno

RID

Ekologicky nebezpečný : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Cestujúci)

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Náklad)

Znečisťujúcu látku pre more : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

CASPER 55 WG

Verzia 11.0	Dátum revízie: 20.07.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1168979209	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné
: Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	Množstvo 1 100 t	Množstvo 2 200 t
----	-------------------------------------	---------------------	---------------------

Iné smernice.:

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciách.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H302 : Škodlivý po požití.
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 : Škodlivý pri vdychnutí.
H400 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox. : Akútna toxicita
Aquatic Acute : Akútna vodná toxicita
Aquatic Chronic : Chronická vodná toxicita
Eye Irrit. : Podráždenie očí

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS -

CASPER 55 WG

Verzia 11.0	Dátum revízie: 20.07.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1168979209	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	---	--

Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; UNRTDG - Odporúčania Organizácie Spojených Národov pre prepravu nebezpečných látok; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK