ARKEMA
INNOVATIVE CHEMISTRY

000533-001.00001 - 5.0

Karta bezpečnostných údajov

TRIAZOLE 1.2.4

Naposledy aktualizované : 2017-06-01

		Naposledy aktualizované	Verzia	
Bezpecnostné lístky produktov	TRIAZOLE 1.2.4	2013-08-27	3.0	3
Expozičný scenár	Distribúcia látky	2013-08-27	1.0	13
Expozičný scenár	Použitie ako intermediát	2013-08-27	1.0	15
Expozičný scenár	Formulácia látky	2013-08-27	1.0	17
Expozičný scenár	Manipulácia, predajca	2013-08-27	1.0	21
Expozičný scenár	Manipulácia a aplikácia, poľnohospodár	2013-08-27	1.0	23
Expozičný scenár	Manipulácia, predajca (kvapalná forma)	2013-08-27	1.0	25
Expozičný scenár	Manipulácia a aplikácia, poľnohospodár (kvapalná forma)	2013-08-27	1.0	27
Expozičný scenár	Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní	2013-08-27	1.0	29

6990044 001999 5/34 000098

699044 001999 6/34 000098

ARKEMA

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Produkt: **TRIAZOLE 1.2.4** Stránka: 1 / 9

Číslo KBU: 000533-001 (Verzia 3.0) Dátum 27.08.2013 (*Ruší a nahrádza* : 20.02.2013)

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikácia produktu

Názov látky:
registrační název REACH: 1H-1,2,4-triazol
registračné číslo REACH: 01-2119480135-42-0000
EC č.: 206-022-9
Č. CAS: 288-88-0

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

Použitie látky/zmesi :

Úsek použitia :	Kategória výrobku :
Distribúcia látky **SU 3**: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch **SU8,9:** Veľkovýroba voľne ložených substancií (včítane ropných produktov); výroba čistých chemikálií	
Použitie ako intermediát **SU 3**: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch **SU8,9:** Veľkovýroba voľne ložených substancií (včítane ropných produktov); výroba čistých chemikálií	
Formulácia látky **SU 3**: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch **SU8,9:** Veľkovýroba voľne ložených substancií (včítane ropných produktov); výroba čistých chemikálií	
Manipulácia, predajca **SU 22**: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá) **SU1:** Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov	**PC12:** Hnojivá
Manipulácia a aplikácia, poľnohospodár **SU 22**: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá) **SU1:** Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov	**PC12:** Hnojivá
Manipulácia, predajca (kvapalná forma) **SU 22**: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá) **SU1:** Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov	**PC12:** Hnojivá
Manipulácia a aplikácia, poľnohospodár (kvapalná forma) **SU 22**: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá) **SU1:** Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov	**PC12:** Hnojivá
Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní **SU 3**: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch **SU16:** Výroba počítačových, elektronických a optických produktov, elektrické vybavenie	**PC33:** Polovodiče

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	Arkema THIOCHIMIE 420 rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex, France Téléphone : +33 (0)1 49 00 80 80 Télécopie : +33 (0)1 49 00 83 96 http://www.arkema.com
E-mailová adresa	pars-drp-fds@arkema.com
E-mailová adresa : Expozičný scenár	arkema-thiochem-reach-uses@arkema.com

6990044 002000 7/34 000098

Zástupca

ARKEMA s.r.o. – organizačná zložka
Vysoká 26
811 06 BRATISLAVA
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
TELEFÓN: + 421 2 3211 3151
FAX: + 421 2 3211 3155

1.4. Núdzové telefónne číslo

+ 33 1 49 00 77 77
Jednotné evropské číslo tísňového volání : 112
Národné Toxikologické Informačné Centrum : +421 2 5477 4166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (Predpis (ES) č. 1272/2008):
Orálne: Akútna toxicita, 4, H302
Podráždenie očí, 2, H319
Reprodukčná toxicita, 2, H361d

Klasifikácia (Smernica 67/548/EHS):

Xn; R22
Xi; R36
Repr.Cat.3; R63

Prídavné informácie:
Plné znenie R, H, EUH viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008):

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku.:
Č. V PRÍLOHE : 613-111-00-X 1H-1,2,4-triazol

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: **Pozor**

Výstražné upozornenia:
H302 : Škodlivý po požití.
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361d : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné upozornenia:
Prevencia:
P201 : Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280 : Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
Opatrenia:
P305 + P351 + P338 : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337 + P313 : Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P308 + P313 : Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

2.3. Iná nebezpečnosť

Možné zdravotné účinky:

Škodlivý pri požití.
Dráždenie.: Dráždi oči.
Chronická expozícia: Môže spôsobiť poškodenie nenarodenému dieťaťu.

Účinky na životné prostredie:
škodlivý pre vodnú flóru. Nie je ľahko biodegradovateľný.

Fyzikálne a chemické nebezpečenstvo:
pri vysokej teplote: pri teplotnom rozpade vznikajú toxické produkty
Produkty rozkladu: Pozri kapitolu 10

Iné:
Výsledky posúdenia PBT a vPvB : Podľa prílohy XIII nariadenia REACH táto látka nespĺňa kritériá na PBT ani vPvB.

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1.Látky

Chemický názov látky[1]: TRIAZOLE 1.2.4

Chemický názov[1]	Č.EK	Č. CAS	Koncentrácia	Klasifikácia Smernica 67/548/EHS	Klasifikácia Predpis (ES) č. 1272/2008
1H-1,2,4-triazol	206-022-9	288-88-0	> 99,5 %	Xn; R22 Xi; R36 Repr.Cat.3; R63	Acute Tox. 4 (Orálne); H302 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d

[1]: Pozri kapitolu 14 , názov určený pre expedovanie

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1. & 4.2. Popis nutných opatrení prvej pomoci & Nejdôležitejšie symptómy/účinky, akútne a oneskorené:

Vdychovanie:
vdýchnutie prachu: Preneste na čerstvý vzduch. V prípade potreby kyslík alebo umelé dýchanie. Držte pod lekárskym dohľadom.

Kontakt s pokožkou:
Ihneď dôkladne umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Pri kontakte mimoriadneho rozsahu: Držte pod lekárskym dohľadom. Hospitalizujte.

Kontakt s očami:
Oči ihneď dôkladne vymyte veľkým množstvom vody počas minimálne 15 min. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc - očného lekára.

Požitie:
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Hospitalizujte.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc:
V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Ochranný odev

4.3.Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia : údaje nie sú dostupné.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1.Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Suchý prášok

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:
Pri tepelnom rozklade vznikajú jedovaté látky, Amoniak, oxidy dusíka, Oxidy uhlíka, Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

5.3. Rady pre požiarnikov:

Špeciálne metódy:
Zabezpečte systém na rýchle vyprázdňovanie kontajnerov. v prípade blízkeho ohňa odstráňte nádoby

Špeciálne ochranné opatrenia pre hasičov:
Používajte nezávislý dýchací prístroj a ochranný odev.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:
zabráňte kontaktu s pokožkou a očami a vdýchnutiu prachu.

6999044 002001 9/34 000098

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:
Nevypúšťajte do životného prostredia. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Zozbieranie:
Zozbierajte produkt. Nesplachujte vodou.

Eliminácia:
Produkt likvidujte spálením (v súlade s miestnymi a národnými predpismi).

6.4. Odkaz na iné oddiely: Žiadny.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Technické opatrenia/bezpečnostné opatrenia:
Skladovacie a manipulačné predpisy aplikovateľné pre produkty: tuhý. Škodlivý. Dráždiaci. Zaistite dostatočné odsávanie u strojov a v miestach, kde sa môže tvoriť prach. Zabezpečte sprchy, očné kúpele.

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu:
Držte v dostatočnej vzdialenosti od otvoreného ohňa.

Hygienické opatrenia:
zabráňte kontaktu s pokožkou a očami a vdýchnutiu prachu. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
Po manipulácii si umyte ruky. Pred vstupom do jedálne odložte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:
skladujte chranené pred všetkými zdrojmi horenia. Zabezpečte zbernú odpadovú nádrž. Zabezpečte nepriepustnú podlahu.

Nekompatibilné produkty:
Silné oxidačné činidlá, Silné kyseliny

Obalový materiál:
Odporúčané: kartón potiahnutý polyetylénom

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia): Žiadny.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Hodnoty limitov expozície (prach)

Zdroj	Dátum	Hodnota typu	Hodnota (ppm)	Hodnota (mg/m3)	Poznámky
SLK NPHV	06 2007	CALC FIB>5	–	–	respirabilná aerosolová frakcia
SLK NPHV	06 2007	CALC FIB>5	–	–	respirabilná frakcia
SLK NPHV	06 2007	TWA	–	4	aerosol
SLK NPHV	06 2007	TWA	–	2	respirabilná frakcia
SLK NPHV	06 2007	TWA	–	2	respirabilná aerosolová frakcia
SLK NPHV	06 2007	TWA	–	10	celkový prach
SLK NPHV	06 2007	TWA	–	10	aerosol
SLK NPHV	06 2007	TWA	–	5	aerosol
SLK NPHV	06 2007	TWA	–	3	aerosol
SLK NPHV	06 2007	TWA	–	6	aerosol
SLK NPHV	06 2007	TWA	–	2	aerosol
SLK NPHV	06 2007	TWA	–	10	–
ACGIH (US)	2008	TWA	–	10	inhalovateľné častice
ACGIH (US)	2008	TWA	–	3	respirabilné častice

Limitné hodnoty expozície Nie je relevantné

Odvodenej úrovne bez účinku:

Finálne použitie	Vdychovanie	Požitie	Kontakt s pokožkou
Pracovníci	0,65 mg/m3 (LT, SE)		0,16 mg/kg tel. hm./deň (LT, SE)

LE : Lokálne účinky, **SE** : Systémové účinky, **LT** : Dlouhodobý, **ST** : Krátkodobý

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom:

6990644 002001 10/34 000098

Oddělení:	Hodnota:
Sladká voda	0,07 mg/l
Morská voda	0,007 mg/l
Voda (Prerušované uvoľnenie)	0,45 mg/l
Sladkovodný sediment	1,036 mg/kg dw
Morský sediment	0,1036 mg/kg dw
Pôda	0,166 mg/kg dw
Vplyv na čističky odpadových vôd	10 mg/l

8.2. Kontroly expozície:

Všeobecné bezpečnostné opatrenia: Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.

Prostriedok osobnej ochrany:
Ochrana dýchacích ciest: Účinná protiprachová maska.
Ochrana rúk: Gumené rukavice
Rukavice z PVC
Ochrana očí / tváre: Ochranné okuliare s bočnými krytmi, Obličajový štít
Ochrana pokožky a tela: Ochranný odev, Pracovná obuv

Kontroly environmentálnej expozície:
Nevypúšťajte do životného prostredia.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:
Fyzikálny stav (20°C): tuhý
Forma: prach
Farba: biely
Granulometria: > 100 µm
Zápach: mierne
Čuchový prah: údaje nie sú dostupné.
pH: údaje nie sú dostupné.
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : 120 - 121 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie : Teplom sa rozkladá.
Teplota vzplanutia: nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania: údaje nie sú dostupné.
Horľavosť (tuhá látka, plyn):
Horľavosť: nehorľavý produkt
Tlak pár: 0,215 Pa , pri 20 °C (Pokyny OECD pre skúšanie č.104)
Hustota pár: údaje nie sú dostupné.
Hustota: 1.130 kg/m3 , pri 153 °C
Rozpustnosť vo vode: rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: log Kow : < 1 (OECD Príručka 107)
Teplota samovznietenia: neaplikovateľné(rozkladá sa pri zahriati)
Teplota rozkladu: 260 °C
Viskozita, dynamická: nepoužiteľné
Výbušné vlastnosti:
Výbušnosť: Nie je relevantné (pre svoju štruktúru)
Oxidačné vlastnosti: Nie je relevantné (pre svoju štruktúru)

9.2. Iné údaje:

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách: Chloroform , xylén približne 10 g/l
Etylacetát približne 50 g/l

10. STABILITA A REAKTIVITA

6990444 002002 11/34 000098

10.1. & 10.2. Reaktivita & Chemická stabilita:
Produkt je stabilný pri zachovaní bežných podmienok skladovania a manipulácie.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: údaje nie sú dostupné.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:
Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály:
Silné oxidačné činidlá, Silné kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Tepelný rozklad:
Teplota rozkladu: 260 °C
Pri tepelnom rozklade vznikajú jedovaté látky, Amoniak, oxidy dusíka (NOx), Oxidy uhlíka, Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Toxikokinetika (absorpcia, metabolizmus, distribúcia a odstránenie):

Môže sa absorbovať cez pokožku.
(Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 428)

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita:

Požitie:	**Škodlivý pri požití.**
• U zvierat :	LD50/potkan: = 1320 mg/kg bw
Kožný:	**Mierne škodlivý pri kontakte s pokožkou**
• U zvierat :	LD50/králik: 3,200 - 4,200 mg/kg bw

Lokálne účinky (Poleptanie / Dráždenie. / Vážne poškodenie očí):

Kontakt s pokožkou:	**nie je dráždivý na pokožku**
• U zvierat :	Žiadne dráždenie pokožky (králik)
Kontakt s očami:	**Dráždi oči.**
• U zvierat :	Podráždenie očí (králik)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Vdychovanie:	údaje nie sú dostupné.
Kontakt s pokožkou:	**Nie je kožný senzibilizátor**
• U zvierat :	Nie je kožný senzibilizátor (morča)

Účinky CMR :

Mutagenita: **Výsledky testov in vitro a in vivo nevedú k tomu, aby sa produkt považoval za genotoxický**

In vitro
Test podľa Amesa: negatívny (Metóda: OECD príručka 471)
Test na chromozomálnu aberáciu in vitro: negatívny (Metóda: OECD príručka 473)

In vivo
mikrojadrové testy na myšiach in vivo: negatívny

Rakovinotvornosť: údaje nie sú dostupné.

Reprodukčná toxicita:

Plodnosť:	**Podľa dostupných experimentálnych údajov: Absencia toxických účinkov na plodnosť**
• U zvierat :	Dvojgeneračná štúdia., Maximálna koncentrácia, pri ktorej neboli zaznamenané nepriaznivé účinky: 34.4 mg/kg bw/d Maximálna koncentrácia, pri ktorej neboli zaznamenané nepriaznivé účinky (Rodič): 16 mg/kg (potkan, stnou cestou)
Vývoj plodu:	**Podľa dostupných experimentálnych údajov: Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.**

699044 002002 12/34 000098

• U zvierat : Maximálna koncentrácia, pri ktorej neboli zaznamenané nepriaznivé účinky: 30 mg/kg bw/d (potkan, stnou cestou)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán :

Jediná expozícia : údaje nie sú dostupné.

Opakovaná expozícia: **Podľa dostupných experimentálnych údajov:**
• U zvierat : stnou cestou: Pri vysokých dávkach :, hematologické problémy, Neurologické poruchy, Pečeňové poruchy, Maximálna koncentrácia, pri ktorej neboli zaznamenané nepriaznivé účinky= 38 - 54 mg/kg (potkan, 3 Months)

Aspiračná nebezpečnosť: údaje nie sú dostupné.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekotoxikologické hodnotenie: Všetky dostupné informácie o tomto produkte / alebo jeho zložkách uvedených v sekcii 3 / alebo o analogických látkach / metabolitoch, boli vzaté do úvahy pri vyhodnotení nebezpečenstva.

12.1. Toxicita :

ryba: **môže byť porovnávaný k podobným produktom, pre ktoré experimentálne výsledky sú: Mierne škodlivý pre ryby**

1H-1,2,4-TRIAZOL, SODNÁ SOĽ :
LC50, 96 h (Danio rerio (danio pruhované)) : > 150 mg/l (Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 203, pH: 7,5, Testovacia látka: Aktívna súčasť)

Vodné bezstavovce: **Mierne škodlivý pre dafnie**
EC50, 48 h (Dafnia) : > 495 mg/l (Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202, pH: 7,8, Imobilizácia, Testovacia látka: Aktívna súčasť)

Vodné rastliny: **Škodlivý pre riasy.**
ErC50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : 45 mg/l (Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201, pH: 7,8, rastová rýchlosť)

mikroorganizmy: **mierne škodlivý pre baktérie**
EC50, 3 h : > 1.000 mg/l (Metóda: OECD Príručka 209, pH: 7,4, Zastavenie dýchania v aktívnych kaloch)

Toxicita pre vodné prostredie / Dlhodobá toxicita:

ryba:
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), 28 d : > 100 mg/l

Vodné rastliny:
NOEC r, 72 h : 3,5 mg/l (Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201, pH: 7,8, Inhibícia rastu)

Nie je toxicita vody / Akútna toxicita :

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi:
LC50, 14 d (Eisenia fetida (dážďovky)) : > 1.000 mg/kg (Pôda dw) (Metóda: OECD Príručka 207)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť :

Vo vode: **Nie je schopný hydrolýzy**

Stabilita vo vode:
: Polčas: > 30 d pri 25 °C a pH 5
: Polčas: > 30 d pri 25 °C a pH 7
: Polčas: > 30 d pri 25 °C a pH 9

Biodegradácia (Vo vode): **Nie je ľahko biodegradovateľný.**
Biochemická spotreba kyslíka 16 % po 24 d (Metóda: OECD príručka 301A)

12.3. Bioakumulačný potenciál :

Bioakumulácia: **Nehromadí sa v biomase.**
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: log Kow : < 1 (Metóda: OECD Príručka 107)

12.4. Mobilita v pôde - Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia:

6990644 020003 13/34 000098

Absorbciu / desorbciu:

Mierna adsorpcia
Koc: 202 (Metóda: OECD Príručka 106)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB :

Podľa prílohy XIII nariadenia REACH táto látka nespĺňa kritériá na PBT ani vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky: Nie sú známe.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Zaobchádzanie s odpadmi:

Likvidácia produktu: Produkt likvidujte spálením (v súlade s miestnymi a národnými predpismi).

Likvidácia obalu: Obal likvidujte spálením v povolenom zariadení (spaľovni) (v súlade s miestnymi a národnými predpismi).

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Karta bezpečnostných údajov: podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

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

Ďalšie predpisy (Európska únia) :	
223/2001 Z.z. ZÁKON z 15. mája 2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (not yet transported into Slovak law)	Platí
Zákon č. 311/2001 Z.z. Národnej rady Slovenskej republiky Zákonník práce. Zbierka zákonov SR, part 130, page 3258, 2 July 2001. Latest amended by Zbierka zákonov SR, part 195, page 4438, 2 December 2009.	Zakázaný a/alebo obmedzený
Zákon č. 311/2001 Z.z. Národnej rady Slovenskej republiky Zákonník práce. Zbierka zákonov SR, part 130, page 3258, 2 July 2001. Latest amended by Zbierka zákonov SR, part 195, page 4438, 2 December 2009.	Zakázaný a/alebo obmedzený

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:
U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

699044 002003 14/34 000098

ZÁSOBY:

EINECS:	V súlade s
TSCA:	V súlade s
AICS:	V súlade s
DSL:	Všetky zložky tohto produktu sú na kanadskom zozname nebezpečných látok.
ENCS (JP):	V súlade s
KECI (KR):	V súlade s
PICCS (PH):	V súlade s
IECSC (CN):	V súlade s
NZIOC:	V súlade s

16. INÉ INFORMÁCIE

Plné znenie R, H, EUH-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R22	Škodlivý pri požití.
R36	Dráždi oči.
R63	Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.
H302	Škodlivý po požití.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Aktualizácia:

Oddiely karty bezpečnostných údajov, ktoré boli aktualizované:		Typ:
1	Použitie látky	Dodatky
2	Klasifikácia a označenie	Dodatky, revízie
8	Odvodenej úrovne bez účinku, Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom	Dodatky
9	Teplota vzplanutia, Tlak pár, Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Dodatky, revízie
11	Akútna toxicita, Opakovaná dávková toxicita, Genotoxicita	Dodatky, revízie
12	Bioakumulácia, Toxicita pre vodné prostredie, Mobilita	Dodatky, revízie
15	Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Dodatky

Tezaurus:
NOAEL : Úroveň žiadnych pozorovaných nepriaznivých účinkov (NOAEL)
LOAEL : Najnižšia úroveň pozorovaného nepriaznivého účinku (LOAEL)
bw : Telesná hmotnosť
food : orálny prísun
dw : Hmotnosť v suchom stave
vPvB : veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna
PBT : Perzistentná, bioakumulatívna a toxická

Táto informácia sa vzťahuje na produkt ako taký a v súlade so špecifikáciami ARKEMA. V prípade zlúčenín a zmesí je potrebné sa uistiť, že nehrozí žiadne nové nebezpečenstvo. Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú poskytnuté v dobrej viere a založené na našich poznatkoch o produkte, ktorými disponujeme ku dňu jeho vydania . Upozorňujeme užívateľov na možné dodatočné riziká ak je produkt použitý pri aplikáciách pre ktoré nie je určený. Tento dokument môže byť použitý a reprodukovaný len za účelom prevencie a bezpečnosti. Referenčné legislatívne, správne a administratívne dokumenty nemôžu byť považované za vyčerpávajúce. Príjemca produktu je zodpovedný oboznámiť sa a riadiť všetkými oficiálnymi dokumentami ohľadom použitia, držania a manipulácie s produktom Užívateľ produktu musí oboznámiť všetky osoby, ktoré prídu do styku s produktom (použitie, skladovanie, čistenie kontajnerov, akékoľvek iné zásahy) so všetkými informáciami nevyhnutnými pre bezpečnosť pri práci, ochranu zdravia a životného prostredia a to tak, že im poskytne túto kartu bezpečnostných údajov.

NB: V tomto dokumente je numerický oddeľovač tisícov "." (bodka), oddeľovač desiatok "," (čiarka)

6999044 002004 15/34 000098

699646 002004 16/34 000098

Quick-FDS [18051-20885-28048-010116] - 2017-06-02 - 05:48:05

ARKEMA

Expozičný scenár

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Produkt: **1H-1,2,4-triazol**

(Č.EK 206-022-9 Č. CAS 288-88-0)

Kontaktná osoba :arkema-thiochem-reach-uses@arkema.com

Číslo: ARKE-00364 (Verzia 1.0) registračné číslo REACH: 01-2119480135-42-0000 Dátum 27.08.2013

1. Názov expozičného scenára : Distribúcia látky

Popis scenára :GEST1A_I: Distribúcia látky

SU 3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

Úsek použitia :

SU8,9: Veľkovýroba voľne ložených substancií (včítane ropných produktov); výroba čistých chemikálií

Kategória uvoľnenia do životného prostredia:

ERC2: Formulovanie prípravkov

Kategória procesu:

PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach, **PROC8b**: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach, **PROC9**: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

2. Podmienky použitia - Stanovenie expozície a odkaz na jej zdroj

Kontrola vystavenia vplyvu prostredia :

Všeobecné informácie charakteristický:

Pevná látka, nízka prašnosť

Nízky potenciál bioakumulácie, Hydrofilná, Nie je ľahko biodegradovateľný.

Frekvencia a doba používania:

Trvalá expozice:

300 dni/rok

Prevádzkové podmienky:

Riziká environmentálnej expozície sú riadené sladkovodnými sedimentmi., Riziká environmentálnej expozície sú riadené morskými sedimentmi.

Spracovanie kalu : Neaplikujte priemyselné kaly na prírodné pôdy., Kal by mal byť spálený, zachytený alebo regenerovaný.

Všeobecné opatrenia na riadenie rizika použitelné pre všetké činnosti:

Ovzdušie : Odstraňovanie emisií zo vzduchu musí dosahovať požadovanú účinnosť odstraňovania (%): (99,9 %)

Voda : Povinné čistenie odpadových vôd v lokalite. Upravujte odpadovú vodu na mieste (pred jej vypustením), aby ste dosiahli požadovanú účinnosť odstraňovania (%): (99,9 %)

Pôda : Zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami.

Zaobchádzanie s odpadmi : Viď oddiel 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Zozbieranie : Opatrenia pri náhodnom uvoľnení : Viď oddiel 6

3. Pomer charakterizujúci riziko:

Oddělení:	Metóda hodnotenia expozície:
Celé (prostredie)	CHESAR

Prispievajúci scénar	Ročné množstvá na mieste	Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	Maximálna koncentrácia/uvoľnenie:		Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda	Pomer charakterizujúci riziko:		Poznámky
			Morská voda	Sladká voda		Voda	Pôda	
Formulovanie prípravkov	1800 ton/rok	0,6 kg/deň	0,003 mg/l	0,029 mg/l	0 kg/deň	< 0,5	< 0,1	Okrem priameho úniku do pôdy v priemyselnom objekte, pomer charakterizujúci riziko ohrozenia pôdy je ovplyvnený deponovaním emisii do vzduchu a vypúšťania kalov (ak je povolené) do pôdy.

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Poradenstvo je založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť uplatniteľné vo všetkých lokalitách; preto môže byť potrebné upraviť mieru používania špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík. Ďalšie podrobnosti ohľadom škálovania a kontrolných technológií, nájdete v informačnom liste SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). Ak zväčšenie miery používania odhalí stav nebezpečného používania (t.j. pomer charakterizácie rizika (RCR)> 1), sú potrebné ďalšie opatrenia riadenia rizík alebo posúdenie chemickej bezpečnosti špecifickej pre lokalitu.

860000 17/34 002005 699044

Quick-FDS [18051-20885-28048-010116] - 2017-06-02 - 05:48:05

Kontrola expozície pracovníkov :

Všeobecné informácie charakteristický:
Pevná látka, nízka prašnosť

Frekvencia a doba používania: Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).

Koncentrácia látky v zmesi/artikli: Zahrnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).

Všeobecné opatrenia na riadenie rizika použitelné pre všetké činnosti:
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Predpokladá použitie pri teplote nie vyššej ako 20°C nad teplotou okolia (ak nie je uvedené inak).
Osobné ochranné prostriedky zahŕňajú: vhodné ochranné rukavice, tesniace ochranné okuliare a ochranný odev

Činnosti vnútri, (pokiaľ nie je stanovené inak)

Spôsoby expozície:	Metóda hodnotenia expozície:
Všetci (pracovníci)	CHESAR, Hodnotenie dlhodobých expozícií pokrýva krátkodobé účinky.

Špecifické podmienky :

Prispievajúci scénar	PROC	Prevádzkové podmienky	Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Opatrenia na manažment rizík	Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	Pomer charakterizujúci riziko: (Dlhodobý)			Pomer charakterizujúci riziko: (Krátkodobý)		
						Vdychovani	Kožný	Kombinované cesty	Vdychovani	Kožný	Kombinované cesty
Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach	**PROC8a**			Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 1 hodinu.	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. (80 %)	0,1 - 0,5	< 0,1	0,1 - 0,5			
Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)	**PROC8b, PROC9**				Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. (80 %)	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5	0,1 - 0,75			

***LE** : Lokálne účinky, **SE** : Systémové účinky*

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pre daný príspevkový scenár možno navrhnúť niekoľko opatrení riadenia rizika. Výber konfigurácie najvhodnejšej pre vašu činnosť ste zodpovedný vy.

Tezaurus:
PROC : Kategória procesu
SU : Sektory konečného použitia
PC : Kategória výrobku
ERC : Kategória uvoľnenia do životného prostredia

RCR : Pomer charakterizujúci riziko:
DNEL : Odvodenej úrovne bez účinku
PNEC : Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

NB: V tomto dokumente je numerický oddeľovač tisícov "." (bodka), oddeľovač desiatok "," (čiarka)
Tento expozičný scenár nemusí byť úplný. Ak potrebujete viac informácií, obráťte sa na vášho dodávateľa.

699044 002005 18/34 000098

Quick-FDS [18051-20885-28048-010116] - 2017-06-02 - 05:48:05

ARKEMA

Expozičný scenár

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Produkt: **1H-1,2,4-triazol**

(Č.EK 206-022-9 Č. CAS 288-88-0)

Kontaktná osoba :arkema-thiochem-reach-uses@arkema.com

Číslo: ARKE-00365 (Verzia 1.0) registračné číslo REACH: 01-2119480135-42-0000 Dátum 27.08.2013

1. Názov expozičného scenára : Použitie ako intermediát

Popis scenára :GEST1B_I: Použitie ako intermediát

SU 3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

Úsek použitia :

SU8,9: Veľkovýroba voľne ložených substancií (včítane ropných produktov); výroba čistých chemikálií

Kategória uvoľnenia do životného prostredia:

ERC6a: Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)

Kategória procesu:

PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície, **PROC2**: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou, **PROC3**: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia), **PROC4**: Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície, **PROC8b**: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach, **PROC9**: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia), **PROC15**: Použitie vo forme laboratórneho činidla

2. Podmienky použitia - Stanovenie expozície a odkaz na jej zdroj

Kontrola vystavenia vplyvu prostredia :

Všeobecné informácie charakteristický:

Pevná látka, nízka prašnosť

Nízky potenciál bioakumulácie, Hydrofilná, Nie je ľahko biodegradovateľný.

Frekvencia a doba používania:

Trvalá expozice:

100 dni/rok

Prevádzkové podmienky:

Riziká environmentálnej expozície sú riadené sladkovodnými sedimentmi., Riziká environmentálnej expozície sú riadené morskými sedimentmi.

Spracovanie kalu : Neaplikujte priemyselné kaly na prírodné pôdy., Kal by mal byť spálený, zachytený alebo regenerovaný.

Všeobecné opatrenia na riadenie rizika použitelné pre všetké činnosti:

Ovzdušie : Odstraňovanie emisií zo vzduchu musí dosahovať požadovanú účinnosť odstraňovania (%): (99,9 %)

Voda : Povinné čistenie odpadových vôd v lokalite. Upravujte odpadovú vodu na mieste (pred jej vypustením), aby ste dosiahli požadovanú účinnosť odstraňovania (%): (99,9 %)

Pôda : Zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami.

Zaobchádzanie s odpadmi : Viď oddiel 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Zozbieranie : Opatrenia pri náhodnom uvoľnení : Viď oddiel 6

3. Pomer charakterizujúci riziko:

Oddělení:	Metóda hodnotenia expozície:
Celé (prostredie)	CHESAR

Prispievajúci scénar	Ročné množstvá na mieste	Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	Maximálna koncentrácia/uvoľnenie:		Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda	Pomer charakterizujúci riziko:		Poznámky
			Morská voda	Sladká voda		Voda	Pôda	
Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)	1540 ton/rok	1,54 kg/deň	0,004 mg/l	0,038 mg/l	0 kg/deň	0,5 - 0,75	< 0,1	Okrem priameho úniku do pôdy v priemyselnom objekte, pomer charakterizujúci riziko ohrozenia pôdy je ovplyvnený deponovaním emisii do vzduchu a vypúšťania kalov (ak je povolené) do pôdy.

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Poradenstvo je založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť uplatniteľné vo všetkých lokalitách; preto môže byť potrebné upraviť mieru používania špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík. Ďalšie podrobnosti ohľadom škálovania a kontrolných technológií, nájdete v informačnom liste SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). Ak zväčšenie miery používania odhalí stav nebezpečného používania (t.j. pomer charakterizácie rizika (RCR)> 1), sú potrebné ďalšie opatrenia riadenia rizík alebo posúdenie chemickej bezpečnosti špecifickej pre lokalitu.

860000 19/34 002006 699044

Quick-FDS [18051-20885-28048-010116] - 2017-06-02 - 05:48:05

Kontrola expozície pracovníkov :

Všeobecné informácie charakteristický:

Pevná látka, nízka prašnosť

Frekvencia a doba používania: Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).

Koncentrácia látky v zmesi/artikli: Zahrnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).

Všeobecné opatrenia na riadenie rizika použitelné pre všetké činnosti:

Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Predpokladá použitie pri teplote nie vyššej ako 20°C nad teplotou okolia (ak nie je uvedené inak).

Osobné ochranné prostriedky zahŕňajú: vhodné ochranné rukavice, tesniace ochranné okuliare a ochranný odev

Činnosti vnútri, (pokiaľ nie je stanovené inak)

Spôsoby expozície:	Metóda hodnotenia expozície:
Všetci (pracovníci)	CHESAR, Hodnotenie dlhodobých expozícií pokrýva krátkodobé účinky.

Špecifické podmienky :

Prispievajúci scénar	PROC	Prevádzkové podmienky	Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Opatrenia na manažment rizík	Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	Pomer charakterizujúci riziko: (Dlhodobý)			Pomer charakterizujúci riziko: (Krátkodobý)		
						Vdychovanie	Kožný	Kombinované cesty	Vdychovanie	Kožný	Kombinované cesty
Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou	**PROC1, PROC2**				Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. (80 %)	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)	**PROC3**				Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. (80 %)	0,1 - 0,5	< 0,1	0,1 - 0,5			
Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície	**PROC4**			Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 1 hodinu.	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. (80 %)	0,1 - 0,5	< 0,1	0,1 - 0,5			
Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)	**PROC8b, PROC9**				Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. (80 %)	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5	0,1 - 0,75			
Použitie vo forme laboratórneho činidla	**PROC15**				Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. (80 %)	0,1 - 0,5	< 0,1	0,1 - 0,5			

***LE** : Lokálne účinky, **SE** : Systémové účinky*

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pre daný príspevkový scenár možno navrhnúť niekoľko opatrení riadenia rizika. Výber konfigurácie najvhodnejšej pre vašu činnosť ste zodpovedný vy.

Tezaurus:

PROC : Kategória procesu
SU : Sektory konečného použitia
PC : Kategória výrobku
ERC : Kategória uvoľnenia do životného prostredia

RCR : Pomer charakterizujúci riziko:
DNEL : Odvodenej úrovne bez účinku
PNEC : Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

NB: V tomto dokumente je numerický oddeľovač tisícov "." (bodka), oddeľovač desiatok "," (čiarka)

Tento expozičný scenár nemusí byť úplný. Ak potrebujete viac informácií, obráťte sa na vášho dodávateľa.

860000 20/34 002006 699044

Quick-FDS [18051-20885-28048-010116] - 2017-06-02 - 05:48:05

ARKEMA

Expozičný scenár

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Produkt: **1H-1,2,4-triazol**

(Č.EK 206-022-9 Č. CAS 288-88-0)

Kontaktná osoba :arkema-thiochem-reach-uses@arkema.com

Číslo: ARKE-00366 (Verzia 1.0) registračné číslo REACH: 01-2119480135-42-0000 Dátum 27.08.2013

1. Názov expozičného scenára : Formulácia látky

Popis scenára :GES2_I: Formulácia, balenie a prebaľovanie látky a ich zmesi v dávkovacej alebo kontinuálnej prevádzke, vrátane skladovania, presunov materiálov, miešania, tabletovania, kompresie, peletizácie, extrúzie, balenia v malom i veľkom meradle, odberu vzoriek, údržby a s tým súvisiace laboratórne činnosti.

SU 3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

Úsek použitia :

SU8,9: Veľkovýroba voľne ložených substancií (včítane ropných produktov); výroba čistých chemikálií

Kategória uvoľnenia do životného prostredia:	**Kategória procesu:**
ERC2: Formulovanie prípravkov	**PROC5**: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/ alebo značný styk), **PROC8b**: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach, **PROC9**: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

2. Podmienky použitia - Stanovenie expozície a odkaz na jej zdroj

Kontrola vystavenia vplyvu prostredia :

Všeobecné informácie charakteristický:

Pevná látka, nízka prašnosť

Nízky potenciál bioakumulácie, Hydrofilná, Nie je ľahko biodegradovateľný.

Frekvencia a doba používania:

Trvalá expozice:

100 dni/rok

Prevádzkové podmienky:

Riziká environmentálnej expozície sú riadené ľuďmi prostredníctvom nepriamej expozície (najmä požitím).

Spracovanie kalu : Neaplikujte priemyselné kaly na prírodné pôdy., Kal by mal byť spálený, zachytený alebo regenerovaný.

Všeobecné opatrenia na riadenie rizika použitelné pre všetké činnosti:

Ovzdušie : Odstraňovanie emisií zo vzduchu musí dosahovať požadovanú účinnosť odstraňovania (%): (99,9 %)

Voda : Povinné čistenie odpadových vôd v lokalite. Upravujte odpadovú vodu na mieste (pred jej vypustením), aby ste dosiahli požadovanú účinnosť odstraňovania (%): (99,9 %)

Pôda : Zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami.

Zaobchádzanie s odpadmi : Viď oddiel 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Zozbieranie : Opatrenia pri náhodnom uvoľnení : Viď oddiel 6

3. Pomer charakterizujúci riziko:

Oddělení:	Metóda hodnotenia expozície:
Celé (prostredie)	CHESAR

860000 21/34 002007 699044

Quick-FDS [18051-20885-28048-010116] - 2017-06-02 - 05:48:05

Prispievajúci scénar	Ročné množstvá na mieste	Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	Maximálna koncentrácia/uvoľnenie: Morská voda	Sladká voda	Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda	Pomer charakterizujúci riziko: Voda	Pôda	Poznámky
Formulovanie prípravkov	250 ton/rok	2,5 kg/deň	Nie je relevantné	0,17 µg/l	0 kg/deň	< 0,01	< 0,1	Okrem priameho úniku do pôdy v priemyselnom objekte, pomer charakterizujúci riziko ohrozenia pôdy je ovplyvnený deponovaním emisii do vzduchu a vypúšťania kalov (ak je povolené) do pôdy.

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Poradenstvo je založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť uplatniteľné vo všetkých lokalitách; preto môže byť potrebné upravit' mieru používania špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík. Ďalšie podrobnosti ohľadom škálovania a kontrolných technológií, nájdete v informačnom liste SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). Ak zväčšenie miery používania odhalí stav nebezpečného používania (t.j. pomer charakterizácie rizika (RCR)> 1), sú potrebné ďalšie opatrenia riadenia rizík alebo posúdenie chemickej bezpečnosti špecifickej pre lokalitu.

Kontrola expozície pracovníkov :

Všeobecné informácie charakteristický:

Pevná látka, nízka prašnosť

Frekvencia a doba používania: Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).

Koncentrácia látky v zmesi/artikli: Zahrnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).

Všeobecné opatrenia na riadenie rizika použitelné pre všetké činnosti:

Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Predpokladá použitie pri teplote nie vyššej ako 20°C nad teplotou okolia (ak nie je uvedené inak).

Osobné ochranné prostriedky zahŕňajú: vhodné ochranné rukavice, tesniace ochranné okuliare a ochranný odev

Činnosti vnútri, (pokiaľ nie je stanovené inak)

Spôsoby expozície:	Metóda hodnotenia expozície:
Všetci (pracovníci)	CHESAR, Hodnotenie dlhodobých expozícií pokrýva krátkodobé účinky.

Špecifické podmienky :

Prispievajúci scénar	PROC	Prevádzkové podmienky	Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Opatrenia na manažment rizík	Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	Pomer charakterizujúci riziko: (Dlhodobý) Vdychovaní	Kožný	Kombinované cesty	Pomer charakterizujúci riziko: (Krátkodobý) Vdychovaní	Kožný	Kombinované cesty
Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/ alebo značný styk)	PROC5			Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 1 hodinu. Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. (80 %)	< 0,1	< 0,1	0,1 - 0,5			
Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)	PROC8b, PROC9				Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. (80 %)	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5	0,1 - 0,75			

LE : Lokálne účinky, SE : Systémové účinky

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pre daný príspevkový scenár možno navrhnúť niekoľko opatrení riadenia rizika. Výber konfigurácie najvhodnejšej pre vašu činnosť ste zodpovedný vy.

699044 002007 22/34 000098

Quick-EDS [18051-20885-28648-010116] - 2017-06-02 - 05:48:05

Tezaurus:

PROC : Kategória procesu
SU : Sektory konečného použitia
PC : Kategória výrobku
ERC : Kategória uvoľnenia do životného prostredia

RCR : Pomer charakterizujúci riziko:
DNEL : Odvodenej úrovne bez účinku
PNEC : Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

NB: V tomto dokumente je numerický oddeľovač tisícov "." (bodka), oddeľovač desatok "," (čiarka)
Tento expozičný scenár nemusí byť úplný. Ak potrebujete viac informácií, obráťte sa na vášho dodávateľa.

699044 002008 23/34 000098

699044 002008 24/34 000098

Quick-FDS [18051-20885-28048-010116] - 2017-06-02 - 05:48:05

ARKEMA

Expozičný scenár

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Produkt: **1H-1,2,4-triazol**

(Č.EK 206-022-9 Č. CAS 288-88-0)

Kontaktná osoba :arkema-thiochem-reach-uses@arkema.com

Číslo: ARKE-00367 (Verzia 1.0) registračné číslo REACH: 01-2119480135-42-0000 Dátum 27.08.2013

1. Názov expozičného scenára : Manipulácia, predajca

SU 22: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Úsek použitia :	**Kategória výrobku :**
SU1: Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov	**PC12:** Hnojivá
Kategória uvoľnenia do životného prostredia:	**Kategória procesu:**
ERC2: Formulovanie prípravkov	**PROC8b**: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

2. Podmienky použitia - Stanovenie expozície a odkaz na jej zdroj

Kontrola vystavenia vplyvu prostredia :

Všeobecné informácie charakteristický:

Pevná látka, nízka prašnosť

Nízky potenciál bioakumulácie, Hydrofilná, Nie je ľahko biodegradovateľný.

Frekvencia a doba používania:

Trvalá expozice:

100 dni/rok

Prevádzkové podmienky:

Riziká environmentálnej expozície sú riadené sladkovodnými sedimentmi., Riziká environmentálnej expozície sú riadené morskými sedimentmi.

Všeobecné opatrenia na riadenie rizika použitelné pre všetké činnosti:

Ovzdušie : Odstraňovanie emisií zo vzduchu musí dosahovať požadovanú účinnosť odstraňovania (%): (99,5 %)

Voda : Upravujte odpadovú vodu na mieste (pred jej vypustením), aby ste dosiahli požadovanú účinnosť odstraňovania (%): (99,9 %)

Zaobchádzanie s odpadmi : Viď oddiel 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Zozbieranie : Opatrenia pri náhodnom uvoľnení : Viď oddiel 6

3. Pomer charakterizujúci riziko:

Oddělení:	**Metóda hodnotenia expozície:**
Celé (prostredie)	CHESAR

Prispievajúci scénar	Ročné množstvá na mieste	Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	Maximálna koncentrácia/uvoľnenie: Morská voda	Maximálna koncentrácia/uvoľnenie: Sladká voda	Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda	Pomer charakterizujúci riziko: Voda	Pomer charakterizujúci riziko: Pôda	Poznámky
Formulovanie prípravkov	120 ton/rok	6 kg/deň	0,003 mg/l	0,03 mg/l	0,12 kg/deň	< 0,5	< 0,1	Okrem priameho úniku do pôdy v priemyselnom objekte, pomer charakterizujúci riziko ohrozenia pôdy je ovplyvnený deponovaním emisii do vzduchu a vypúšťania kalov (ak je povolené) do pôdy.

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Poradenstvo je založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť uplatniteľné vo všetkých lokalitách; preto môže byť potrebné upraviť mieru používania špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík. Ďalšie podrobnosti ohľadom škálovania a kontrolných technológií, nájdete v informačnom liste SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). Ak zväčšenie miery používania odhalí stav nebezpečného používania (t.j. pomer charakterizácie rizika (RCR)> 1), sú potrebné ďalšie opatrenia riadenia rizík alebo posúdenie chemickej bezpečnosti špecifickej pre lokalitu.

860000 25/34 002009 699044

Quick-FDS [18051-20885-28048-010116] - 2017-06-02 - 05:48:05

Kontrola expozície pracovníkov :
Všeobecné informácie charakteristický:
Pevná látka, nízka prašnosť
Frekvencia a doba používania: Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).
Koncentrácia látky v zmesi/artikli: Zahrnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).
Všeobecné opatrenia na riadenie rizika použitelné pre všetké činnosti:
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Predpokladá použitie pri teplote nie vyššej ako 20°C nad teplotou okolia (ak nie je uvedené inak).
Osobné ochranné prostriedky zahŕňajú: vhodné ochranné rukavice, tesniace ochranné okuliare a ochranný odev

Vonkajší, (pokiaľ nie je stanovené inak)

Spôsoby expozície:	Metóda hodnotenia expozície:
Všetci (pracovníci)	CHESAR, Hodnotenie dlhodobých expozícií pokrýva krátkodobé účinky.

Špecifické podmienky :

Prispievajúci scénar	PROC	Prevádzkové podmienky	Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Opatrenia na manažment rizík	Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	Pomer charakterizujúci riziko: (Dlhodobý)			Pomer charakterizujúci riziko: (Krátkodobý)		
						Vdychovani	Kožný	Kombinované cesty	Vdychovani	Kožný	Kombinované cesty
Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach	PROC8b			Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 1 hodinu.	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. (80 %)	0,1 - 0,5	< 0,1	0,1 - 0,5			

***LE** : Lokálne účinky, **SE** : Systémové účinky*

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pre daný príspevkový scenár možno navrhnúť niekoľko opatrení riadenia rizika. Výber konfigurácie najvhodnejšej pre vašu činnosť ste zodpovedný vy.

Tezaurus:
PROC : Kategória procesu
SU : Sektory konečného použitia
PC : Kategória výrobku
ERC : Kategória uvoľnenia do životného prostredia

RCR : Pomer charakterizujúci riziko:
DNEL : Odvodenej úrovne bez účinku
PNEC : Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

NB: V tomto dokumente je numerický oddeľovač tisícov "." (bodka), oddeľovač desiatok "," (čiarka)
Tento expozičný scenár nemusí byť úplný. Ak potrebujete viac informácií, obráťte sa na vášho dodávateľa.

699044 002009 26/34 000098

Quick-FDS [18051-20885-28048-010116] - 2017-06-02 - 05:48:05

ARKEMA

Expozičný scenár

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Produkt: **1H-1,2,4-triazol**

(Č.EK 206-022-9 Č. CAS 288-88-0)

Kontaktná osoba :arkema-thiochem-reach-uses@arkema.com

Číslo: ARKE-00368 (Verzia 1.0) registračné číslo REACH: 01-2119480135-42-0000 Dátum 27.08.2013

1. Názov expozičného scenára : Manipulácia a aplikácia, poľnohospodár

SU 22: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Úsek použitia :	**Kategória výrobku :**
SU1: Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov	**PC12:** Hnojivá
Kategória uvoľnenia do životného prostredia:	**Kategória procesu:**
ERC8e: Široko disperzné vonkajšie použitie reaktívnych látok v otvorených systémoch	**PROC9**: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

2. Podmienky použitia - Stanovenie expozície a odkaz na jej zdroj

Kontrola vystavenia vplyvu prostredia :

Všeobecné informácie charakteristický:

Pevná látka, nízka prašnosť

Nízky potenciál bioakumulácie, Hydrofilná, Nie je ľahko biodegradovateľný.

Frekvencia a doba používania:

Trvalá expozice:

365 dni/rok

Všeobecné opatrenia na riadenie rizika použitelné pre všetké činnosti:

Ovzdušie : Odstraňovanie emisií zo vzduchu musí dosahovať požadovanú účinnosť odstraňovania (%): (99,9 %)

Voda : Predpokladá sa použitie domácej čističky odpadových vôd Upravujte odpadovú vodu na mieste (pred jej vypustením), aby ste dosiahli požadovanú účinnosť odstraňovania (%): (98 %)

Zaobchádzanie s odpadmi : Viď oddiel 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Zozbieranie : Opatrenia pri náhodnom uvoľnení : Viď oddiel 6

3. Pomer charakterizujúci riziko:

Oddělení:	Metóda hodnotenia expozície:
Celé (prostredie)	CHESAR

Prispievajúci scénar	Ročné množstvá na mieste	Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	Maximálna koncentrácia/uvoľnenie:		Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda	Pomer charakterizujúci riziko:		Poznámky
			Morská voda	Sladká voda		Voda	Pôda	
Široko disperzné vonkajšie použitie reaktívnych látok v otvorených systémoch	0,024 ton/rok	0,00006 kg/deň	0,015 µg/l	0,15 µg/l	0,0006 kg/deň	< 0,01	< 0,01	Okrem priameho úniku do pôdy v priemyselnom objekte, pomer charakterizujúci riziko ohrozenia pôdy je ovplyvnený deponovaním emisii do vzduchu a vypúšťania kalov (ak je povolené) do pôdy.

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Poradenstvo je založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť uplatniteľné vo všetkých lokalitách; preto môže byť potrebné upraviť mieru používania špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík. Ďalšie podrobnosti ohľadom škálovania a kontrolných technológií, nájdete v informačnom liste SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). Ak zväčšenie miery používania odhalí stav nebezpečného používania (t.j. pomer charakterizácie rizika (RCR)> 1), sú potrebné ďalšie opatrenia riadenia rizík alebo posúdenie chemickej bezpečnosti špecifickej pre lokalitu.

699044 002010 27/34 000098

Quick-FDS [18051-20885-28048-010116] - 2017-06-02 - 05:48:05

Kontrola expozície pracovníkov :

Všeobecné informácie

charakteristický:

Pevná látka, nízka prašnosť

Frekvencia a doba používania: Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).

Koncentrácia látky v zmesi/artikli: Zahrnuje obsah látky v produkte do 5%.

Všeobecné opatrenia na riadenie rizika použitelné pre všetké činnosti:

Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Predpokladá použitie pri teplote nie vyššej ako 20°C nad teplotou okolia (ak nie je uvedené inak).

Osobné ochranné prostriedky zahŕňajú: vhodné ochranné rukavice, tesniace ochranné okuliare a ochranný odev

Vonkajší, (pokiaľ nie je stanovené inak)

Spôsoby expozície:	Metóda hodnotenia expozície:
Všetci (pracovníci)	CHESAR, Hodnotenie dlhodobých expozícií pokrýva krátkodobé účinky.

Špecifické podmienky :

Prispievajúci scénar	PROC	Prevádzkové podmienky	Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Opatrenia na manažment rizík	Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	Pomer charakterizujúci riziko: (Dlhodobý)			Pomer charakterizujúci riziko: (Krátkodobý)		
						Vdychovanie	Kožný	Kombinované cesty	Vdychovanie	Kožný	Kombinované cesty
Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)	PROC9			Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 1 hodinu.	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. (80 %)	0,1 - 0,5	< 0,1	0,1 - 0,5			

***LE** : Lokálne účinky, **SE** : Systémové účinky*

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pre daný príspevkový scenár možno navrhnúť niekoľko opatrení riadenia rizika. Výber konfigurácie najvhodnejšej pre vašu činnosť ste zodpovedný vy.

Tezaurus:

PROC : Kategória procesu
SU : Sektory konečného použitia
PC : Kategória výrobku
ERC : Kategória uvoľnenia do životného prostredia

RCR : Pomer charakterizujúci riziko:
DNEL : Odvodenej úrovne bez účinku
PNEC : Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

NB: V tomto dokumente je numerický oddeľovač tisícov "." (bodka), oddeľovač desiatok "," (čiarka)

Tento expozičný scenár nemusí byť úplný. Ak potrebujete viac informácií, obráťte sa na vášho dodávateľa.

Quick-FDS [18051-20885-28048-010116] - 2017-06-02 - 05:48:05

ARKEMA

Expozičný scenár

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Produkt: **1H-1,2,4-triazol**

(Č.EK 206-022-9 Č. CAS 288-88-0)

Kontaktná osoba :arkema-thiochem-reach-uses@arkema.com

Číslo: ARKE-00369 (Verzia 1.0) registračné číslo REACH: 01-2119480135-42-0000 Dátum 27.08.2013

1. Názov expozičného scenára : Manipulácia, predajca (kvapalná forma)

SU 22: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Úsek použitia :	**Kategória výrobku :**
SU1: Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov	**PC12:** Hnojivá
Kategória uvoľnenia do životného prostredia:	**Kategória procesu:**
ERC2: Formulovanie prípravkov	**PROC9**: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

2. Podmienky použitia - Stanovenie expozície a odkaz na jej zdroj

Kontrola vystavenia vplyvu prostredia :

Všeobecné informácie charakteristický:

Kvapalná zmes

Nízky potenciál bioakumulácie, Hydrofilná, Nie je ľahko biodegradovateľný.

Frekvencia a doba používania:

Trvalá expozice:

100 dni/rok

Prevádzkové podmienky:

Riziká environmentálnej expozície sú riadené ľuďmi prostredníctvom nepriamej expozície (najmä požitím).

Všeobecné opatrenia na riadenie rizika použitelné pre všetké činnosti:

Ovzdušie : Odstraňovanie emisií zo vzduchu musí dosahovať požadovanú účinnosť odstraňovania (%): (99,5 %)

Voda : Upravujte odpadovú vodu na mieste (pred jej vypustením), aby ste dosiahli požadovanú účinnosť odstraňovania (%): (99,9 %)

Zaobchádzanie s odpadmi : Viď oddiel 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Zozbieranie : Opatrenia pri náhodnom uvoľnení : Viď oddiel 6

3. Pomer charakterizujúci riziko:

Oddělení:	**Metóda hodnotenia expozície:**
Celé (prostredie)	CHESAR

Prispievajúci scénar	Ročné množstvá na mieste	Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	Maximálna koncentrácia/uvoľnenie:		Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda	Pomer charakterizujúci riziko:		Poznámky
			Morská voda	Sladká voda		Voda	Pôda	
Formulovanie prípravkov	130 ton/rok	6,5 kg/deň	0,003 mg/l	0,033 mg/l	13 kg/deň	< 0,5	< 0,1	Okrem priameho úniku do pôdy v priemyselnom objekte, pomer charakterizujúci riziko ohrozenia pôdy je ovplyvnený deponovaním emisii do vzduchu a vypúšťania kalov (ak je povolené) do pôdy.

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Poradenstvo je založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť uplatniteľné vo všetkých lokalitách; preto môže byť potrebné upraviť mieru používania špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík. Ďalšie podrobnosti ohľadom škálovania a kontrolných technológií, nájdete v informačnom liste SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). Ak zväčšenie miery používania odhalí stav nebezpečného používania (t.j. pomer charakterizácie rizika (RCR)> 1), sú potrebné ďalšie opatrenia riadenia rizík alebo posúdenie chemickej bezpečnosti špecifickej pre lokalitu.

699044 002011 29/34 000098

Quick-FDS [18051-20885-28048-010116] - 2017-06-02 - 05:48:05

Kontrola expozície pracovníkov :

Všeobecné informácie

charakteristický:

Kvapalná zmes

Frekvencia a doba používania: Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).

Koncentrácia látky v zmesi/artikli: Zahrnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).

Všeobecné opatrenia na riadenie rizika použitelné pre všetké činnosti:

Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Predpokladá použitie pri teplote nie vyššej ako 20°C nad teplotou okolia (ak nie je uvedené inak).

Osobné ochranné prostriedky zahŕňajú: vhodné ochranné rukavice, tesniace ochranné okuliare a ochranný odev

Vonkajší, (pokiaľ nie je stanovené inak)

Spôsoby expozície:	Metóda hodnotenia expozície:
Všetci (pracovníci)	ECETOC TRA, Hodnotenie dlhodobých expozícií pokrýva krátkodobé účinky.

Špecifické podmienky :

Prispievajúci scénar	PROC	Prevádzkové podmienky	Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Opatrenia na manažment rizík	Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	Pomer charakterizujúci riziko: (Dlhodobý)			Pomer charakterizujúci riziko: (Krátkodobý)		
						Vdychovanie	Kožný	Kombinované cesty	Vdychovanie	Kožný	Kombinované cesty
Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)	PROC9		Zahrnuje obsah látky v produkte do 5%.	Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 1 hodinu.	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. (80 %)	< 0,1	< 0,01	< 0,1			

***LE** : Lokálne účinky, **SE** : Systémové účinky*

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pre daný príspevkový scenár možno navrhnúť niekoľko opatrení riadenia rizika. Výber konfigurácie najvhodnejšej pre vašu činnosť ste zodpovedný vy.

Tezaurus:

PROC : Kategória procesu
SU : Sektory konečného použitia
PC : Kategória výrobku
ERC : Kategória uvoľnenia do životného prostredia

RCR : Pomer charakterizujúci riziko:
DNEL : Odvodenej úrovne bez účinku
PNEC : Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

NB: V tomto dokumente je numerický oddeľovač tisícov "." (bodka), oddeľovač desiatok "," (čiarka)

Tento expozičný scenár nemusí byť úplný. Ak potrebujete viac informácií, obráťte sa na vášho dodávateľa.

699044 002011 30/34 000098

Quick-FDS [18051-20885-28048-010116] - 2017-06-02 - 05:48:05

ARKEMA

Expozičný scenár

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Produkt: **1H-1,2,4-triazol**

(Č.EK 206-022-9 Č. CAS 288-88-0)

Kontaktná osoba :arkema-thiochem-reach-uses@arkema.com

Číslo: ARKE-00370 (Verzia 1.0) registračné číslo REACH: 01-2119480135-42-0000 Dátum 27.08.2013

1. Názov expozičného scenára : Manipulácia a aplikácia, poľnohospodár (kvapalná forma)

SU 22: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Úsek použitia :	**Kategória výrobku :**
SU1: Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov	**PC12:** Hnojivá
Kategória uvoľnenia do životného prostredia:	**Kategória procesu:**
ERC8e: Široko disperzné vonkajšie použitie reaktívnych látok v otvorených systémoch	**PROC9**: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

2. Podmienky použitia - Stanovenie expozície a odkaz na jej zdroj

Kontrola vystavenia vplyvu prostredia :

Všeobecné informácie charakteristický:

Kvapalná zmes

Nízky potenciál bioakumulácie, Hydrofilná, Nie je ľahko biodegradovateľný.

Frekvencia a doba používania:

Trvalá expozice:

365 dni/rok

Všeobecné opatrenia na riadenie rizika použitelné pre všetké činnosti:

Ovzdušie : Odstraňovanie emisií zo vzduchu musí dosahovať požadovanú účinnosť odstraňovania (%): (99,9 %)

Voda : Predpokladá sa použitie domácej čističky odpadových vôd Upravujte odpadovú vodu na mieste (pred jej vypustením), aby ste dosiahli požadovanú účinnosť odstraňovania (%): (98 %)

Zaobchádzanie s odpadmi : Viď oddiel 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Zozbieranie : Opatrenia pri náhodnom uvoľnení : Viď oddiel 6

3. Pomer charakterizujúci riziko:

Oddělení:	Metóda hodnotenia expozície:
Celé (prostredie)	CHESAR

Prispievajúci scénar	Ročné množstvá na mieste	Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	Maximálna koncentrácia/uvoľnenie:		Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda	Pomer charakterizujúci riziko:		Poznámky
			Morská voda	Sladká voda		Voda	Pôda	
Široko disperzné vonkajšie použitie reaktívnych látok v otvorených systémoch	0,026 ton/rok	0,0000175 kg/deň	0,015 µg/l	0,15 µg/l	0,000175 kg/deň	< 0,01	< 0,01	Okrem priameho úniku do pôdy v priemyselnom objekte, pomer charakterizujúci riziko ohrozenia pôdy je ovplyvnený deponovaním emisii do vzduchu a vypúšťania kalov (ak je povolené) do pôdy.

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Poradenstvo je založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť uplatniteľné vo všetkých lokalitách; preto môže byť potrebné upraviť mieru používania špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík. Ďalšie podrobnosti ohľadom škálovania a kontrolných technológií, nájdete v informačnom liste SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). Ak zväčšenie miery používania odhalí stav nebezpečného používania (t.j. pomer charakterizácie rizika (RCR)> 1), sú potrebné ďalšie opatrenia riadenia rizík alebo posúdenie chemickej bezpečnosti špecifickej pre lokalitu.

860000 31/34 002012 699044

Quick-FDS [18051-20885-28048-010116] - 2017-06-02 - 05:48:05

Kontrola expozície pracovníkov :

Všeobecné informácie

charakteristický:

Kvapalná zmes

Frekvencia a doba používania: Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).

Koncentrácia látky v zmesi/artikli: Zahrnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).

Všeobecné opatrenia na riadenie rizika použitelné pre všetké činnosti:

Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Predpokladá použitie pri teplote nie vyššej ako 20°C nad teplotou okolia (ak nie je uvedené inak).

Osobné ochranné prostriedky zahŕňajú: vhodné ochranné rukavice, tesniace ochranné okuliare a ochranný odev

Vonkajší, (pokiaľ nie je stanovené inak)

Spôsoby expozície:	Metóda hodnotenia expozície:
Všetci (pracovníci)	ECETOC TRA, Hodnotenie dlhodobých expozícií pokrýva krátkodobé účinky.

Špecifické podmienky :

Prispievajúci scénar	PROC	Prevádzkové podmienky	Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Opatrenia na manažment rizík	Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	Pomer charakterizujúci riziko: (Dlhodobý)			Pomer charakterizujúci riziko: (Krátkodobý)		
						Vdychovanie	Kožný	Kombinované cesty	Vdychovanie	Kožný	Kombinované cesty
Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)	PROC9		Zahrnuje obsah látky v produkte do 5%.	Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 1 hodinu.	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. (80 %)	< 0,1	< 0,01	< 0,1			

***LE** : Lokálne účinky, **SE** : Systémové účinky*

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pre daný príspevkový scenár možno navrhnúť niekoľko opatrení riadenia rizika. Výber konfigurácie najvhodnejšej pre vašu činnosť ste zodpovedný vy.

Tezaurus:

PROC : Kategória procesu
SU : Sektory konečného použitia
PC : Kategória výrobku
ERC : Kategória uvoľnenia do životného prostredia

RCR : Pomer charakterizujúci riziko:
DNEL : Odvodenej úrovne bez účinku
PNEC : Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

NB: V tomto dokumente je numerický oddeľovač tisícov "." (bodka), oddeľovač desatok "," (čiarka)

Tento expozičný scenár nemusí byť úplný. Ak potrebujete viac informácií, obráťte sa na vášho dodávateľa.

699044 002012 32/34 000098

Quick-FDS [18051-20885-28048-010116] - 2017-06-02 - 05:48:05

ARKEMA

Expozičný scenár

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Produkt: **1H-1,2,4-triazol**

(Č.EK 206-022-9 Č. CAS 288-88-0)

Kontaktná osoba :arkema-thiochem-reach-uses@arkema.com

Číslo: ARKE-00371 (Verzia 1.0) registračné číslo REACH: 01-2119480135-42-0000 Dátum 27.08.2013

1. Názov expozičného scenára : Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní

SU 3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

Úsek použitia :	**Kategória výrobku :**
SU16: Výroba počítačových, elektronických a optických produktov, elektrické vybavenie	**PC33:** Polovodiče
Kategória uvoľnenia do životného prostredia:	**Kategória procesu:**
ERC6b: Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní	**PROC4**: Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície, **PROC5**: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/ alebo značný styk), **PROC9**: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia), **PROC15**: Použitie vo forme laboratórneho činidla

2. Podmienky použitia - Stanovenie expozície a odkaz na jej zdroj

Kontrola vystavenia vplyvu prostredia :

Všeobecné informácie charakteristický:

Pevná látka, nízka prašnosť

Nízky potenciál bioakumulácie, Hydrofilná, Nie je ľahko biodegradovateľný.

Frekvencia a doba používania:

Trvalá expozice:

20 dni/rok

Prevádzkové podmienky:

Riziká environmentálnej expozície sú riadené sladkovodnými sedimentmi., Riziká environmentálnej expozície sú riadené morskými sedimentmi.

Všeobecné opatrenia na riadenie rizika použitelné pre všetké činnosti:

Ovzdušie : Odstraňovanie emisií zo vzduchu musí dosahovať požadovanú účinnosť odstraňovania (%): (99,9 %)

Voda : Upravujte odpadovú vodu na mieste (pred jej vypustením), aby ste dosiahli požadovanú účinnosť odstraňovania (%): (99,9 %)

Zaobchádzanie s odpadmi : Viď oddiel 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Zozbieranie : Opatrenia pri náhodnom uvoľnení : Viď oddiel 6

3. Pomer charakterizujúci riziko:

Oddělení:	**Metóda hodnotenia expozície:**
Celé (prostredie)	CHESAR

Prispievajúci scénar	Ročné množstvá na mieste	Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	Maximálna koncentrácia/uvoľnenie:		Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda	Pomer charakterizujúci riziko:		Poznámky
			Morská voda	Sladká voda		Voda	Pôda	
Formulovanie prípravkov	10 ton/rok	0,5 kg/deň	0,002 mg/l	0,023 mg/l	0,125 kg/deň	0,1 - 0,5	< 0,01	Okrem priameho úniku do pôdy v priemyselnom objekte, pomer charakterizujúci riziko ohrozenia pôdy je ovplyvnený deponovaním emisii do vzduchu a vypúšťania kalov (ak je povolené) do pôdy.

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Poradenstvo je založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť uplatniteľné vo všetkých lokalitách; preto môže byť potrebné upraviť mieru používania špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík. Ďalšie podrobnosti ohľadom škálovania a kontrolných technológií, nájdete v informačnom liste SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). Ak zväčšenie miery používania odhalí stav nebezpečného používania (t.j. pomer charakterizácie rizika (RCR)> 1), sú potrebné ďalšie opatrenia riadenia rizík alebo posúdenie chemickej bezpečnosti špecifickej pre lokalitu.

860000 33/34 002013 699044

Quick-FDS [18051-20885-28048-010116] - 2017-06-02 - 05:48:05

Kontrola expozície pracovníkov :

Všeobecné informácie charakteristický:
Pevná látka, nízka prašnosť

Frekvencia a doba používania: Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).

Koncentrácia látky v zmesi/artikli: Zahrnuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je stanovené inak).

Všeobecné opatrenia na riadenie rizika použitelné pre všetké činnosti:
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Predpokladá použitie pri teplote nie vyššej ako 20°C nad teplotou okolia (ak nie je uvedené inak).
Osobné ochranné prostriedky zahŕňajú: vhodné ochranné rukavice, tesniace ochranné okuliare a ochranný odev

Vnútorný, (pokiaľ nie je stanovené inak)

Spôsoby expozície:	Metóda hodnotenia expozície:
Všetci (pracovníci)	CHESAR, Hodnotenie dlhodobých expozícií pokrýva krátkodobé účinky.

Špecifické podmienky :

Prispievajúci scénar	PROC	Prevádzkové podmienky	Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Opatrenia na manažment rizík	Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	Pomer charakterizujúci riziko: (Dlhodobý)			Pomer charakterizujúci riziko: (Krátkodobý)		
						Vdychovanie	Kožný	Kombinované cesty	Vdychovanie	Kožný	Kombinované cesty
Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície	PROC4			Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 1 hodinu.	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. (80 %)	0,1 - 0,5	< 0,1	0,1 - 0,5			
Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/ alebo značný styk)	PROC5			Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 1 hodinu.	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. (80 %)	0,1 - 0,5	< 0,1	0,1 - 0,5			
Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)	PROC9				Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. (80 %)	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5			
Použitie vo forme laboratórneho činidla	PROC15				Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. (80 %)	0,1 - 0,5	< 0,1	0,1 - 0,5			

***LE** : Lokálne účinky, **SE** : Systémové účinky*

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pre daný prispevkový scenár možno navrhnúť niekoľko opatrení riadenia rizika. Výber konfigurácie najvhodnejšej pre vašu činnosť ste zodpovedný vy.

Tezaurus:
PROC : Kategória procesu
SU : Sektory konečného použitia
PC : Kategória výrobku
ERC : Kategória uvoľnenia do životného prostredia

RCR : Pomer charakterizujúci riziko:
DNEL : Odvodenej úrovne bez účinku
PNEC : Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

NB: V tomto dokumente je numerický oddeľovač tisícov "." (bodka), oddeľovač desatiok "," (čiarka)
Tento expozičný scenár nemusí byť úplný. Ak potrebujete viac informácií, obráťte sa na vášho dodávateľa.

699044 002013 34/34 000098