

Karta bezpečnostných údajov: RANGO SUPER

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov

Dátum vypracovania: 23.1.2015

Dátum revízie: 7.8.2017 verzia č.: 2.0

Vytlačené: 7.8.2017 17:48:12

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: RANGO SUPER

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

Relevantné identifikované použitia:

Iba pre profesionálne použitia v poľnohospodárstve ako herbicíd.

Neodporúčané použitia:

Iné použitie sa neodporúča

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSC/mesto: ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: p.sivicek@agroaliance.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

- Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1; H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Skin Sens. 1; H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Muta. 2; H341: Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

Repr. 1B; H360Df: Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

Asp. Tox. 1; H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Aquatic Acute 1; H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 2; H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS08



GHS05



GHS07



GHS09

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

- (H304) Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- (H317) Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- (H318) Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- (H341) Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
- (H360Df) Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- (H410) Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- (P201) Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- (P280) Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.
- (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.
- (P308+P313) PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- (P310) Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára/...

Doplňujúce výstražné upozornenia:

- (EUH401) Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: quizalofop-ptefuryl CAS No.: 119738-06-6, solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo CAS No.: 64742-94-5, biely minerálny olej, CAS: 8042-47-5

2.3. Iná nebezpečnosť

Len na odborné použitie

SP1 Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).

SPo 2 Ochranný odev po aplikácii očistite.

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vol Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.

V3 Riziko prípravku je prijateľné pre populácie: dážd'ovky.

Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné

Horľavina III. Triedy nebezpečnosti podľa normy STN 65 02 01!

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Zákaz používania prípravku v I. Ochrannom pásme vodných zdrojov! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd!

Dodržiujte ochrannú zónu! Uložte mimo dosahu zvierat!

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM OBALE NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

nie je uvedené

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
quízalofop-P-Tefuryl	4,71 %	119738-06-6 414-200-4 607-373-00-4 Registračné č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4; H302 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Repr. 1B; H360Df
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
biely minerálny olej (ropný)	>= 30 - <= 50	8042-47-5 232-455-8 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	Asp. Tox. 1; H304
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
Alkoholy, C12-16, etoxylované (1< mol EO <2.5)	>= 10 - < 20	68551-12-2 500-221-7 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	Eye Dam. 1; H318
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
a-[Tris(1-fenyletyl)fenyl]-?-hydroxypoly(oxy-1,2- etanediy)	< 5	99734-09-5 619-457-8 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	Aquatic Chronic 3; H412
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	< 5	26264-06-2 247-557-8 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
2-etylhexán-1-ol	< 5	104-76-7 203-234-3 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania Ak sa prejavia pretrvávajúce zdravotné problémy (bolesti hlavy; nevoľnosť, slzenie, začervenanie, pálenie očí; podráždenie kože a pod.), Alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie zo štítku alebo príbalového letáku.

Nikdy nevyvolávajte zvracanie. Pri bezvedomí alebo zníženom vnímaní uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou, uvoľnite odev a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest.

Pri nadýchaní aerosólov pri aplikácii: Prerušte prácu, zabezpečte telesný a duševný kľud. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť.

Pri zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev, prípadne obuv. Zasiahnuté časti pokožky umyte podľa možnosti teplou vodou a mydlom. Pokožku dobre opláchnite.

Pri zasiahnutí očí: Ihneď odstráňte kontaktnú šošovku, v prípade ak ich postihnutý používa a a vyplachujte oči pri viečkach otvorených do široka aspoň počas 10-15 minút veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody. Kontaktné šošovky nie je možné viacej používať, musia sa zlikvidovať. Rýchlosť poskytnutia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca.

Pri náhodnom požití: NIKDY nevyvolávajte zvracanie! Ústa vypláchnite vodou (iba v prípade ak postihnutý nie je v bezvedomí). Vyhl'adajte lekársku pomoc a ukážte etiketu prípadne obal zmesi a kartu bezpečnostných údajov.

Pri vyhľadání lekárskej pomoci informujte o prípravku, s ktorým sa pracovalo a poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci možno konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú dostupné žiadne údaje.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidotum, ošetrujte podľa príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru: Nedovoľte uniknúť zmesi z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie: Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

Ak zmes znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nechajte zmes nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).

Uchovávajúť vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

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:

Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.

Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.

Návod na ochranu pred požiarom: Bežné protipožiarne opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky:

Zabráňte prístupu nepovolaným osobám.

Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a uchovávať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny.

Iné údaje :

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Osobitné použitia: Herbicíd

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

2-ETYLHEXÁN-1-OL

CAS č.: 104-76-7

ES č.: 203-234-3

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	dermálna	systemové chronické účinky	23 mg/kg hmotnosti/den (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
pracovníci	inhalačná	lokálny akútny účinok	106,4 mg látky/m ³ (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
pracovníci	inhalačná	systemové chronické účinky	53,2 mg látky/m ³ (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
spotrebitelia	orálna	lokálne chronické účinky	1,1 mg/kg hmotnosti/den (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
spotrebitelia	dermálna	systemové chronické účinky	11,4 mg/kg hmotnosti/den (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
spotrebitelia	inhalačná	lokálny akútny účinok	53,2 mg látky/m ³ (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	2,3 mg látky/m ³ (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	10 mg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Morská voda	0,0017 mg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Morské sedimenty	0,028 mg/kg (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Pôda (poľnohospodárska)	0,047 mg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Sladká voda	0,017 mg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Sladkovodné sedimenty	0,28 mg/kg (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)

A-[TRIS(1-FENYLETYL)FENYL]-?-HYDROXYPOLY(OXY-1,2- ETANEDIYL) CAS č.: 99734-09-5 ES č.: 619-457-8

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

ALKOHOLY, C12-16, ETOXYLOVANÉ (1< MOL EO <2.5) CAS č.: 68551-12-2 ES č.: 500-221-7

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ) CAS č.: 8042-47-5 ES č.: 232-455-8

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

údaje nie sú k dispozícii . (ECHA)

DODECYLBENZÉNSULFONÁT VÁPENATÝ

CAS č.: 26264-06-2 ES č.: 247-557-8

Pre tuto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	52 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	systémové akútne účinky	52 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	52 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálny akútny účinok	52 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	57.2 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové akútne účinky	80 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	dermálna	lokálne chronické účinky	1.57 mg/cm ² (ECHA)
pracovníci	dermálna	lokálny akútny účinok	1.57 mg/cm ² (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	26 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové akútne účinky	26 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	26 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálny akútny účinok	26 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	28.6 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové akútne účinky	40 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	lokálne chronické účinky	787 µg/cm ² (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	lokálny akútny účinok	787 µg/cm ² (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	13 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové akútne účinky	13 mg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	50 mg/L (ECHA)
Morská voda	458 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	2.75 mg/kg sediment dw (ECHA)
Ovzdušie	10 mg/m ³ (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	25 mg/kg soil dw (ECHA)
Sekundárna otrava (nebezpečenstvo pre predátorov)	20 mg/kg food (ECHA)
Sladká voda	280 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	27.5 mg/kg sediment dw (ECHA)

QUIZALOFOP-P-TEFURYL

CAS č.: 119738-06-6 ES č.: 414-200-4

Pre tuto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

8.2. Kontroly expozície:

Primerane technické zabezpečenie:

Hygienické opatrenia:

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Pri používaní nejedzte ani nepite.

Pri používaní nefajčite.

Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Ochrana dýchacích ciest: Pri vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

Ochrana rúk: Rukavice z polyvinylalkoholu alebo z nitrilbutylovej gummy. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374. Pred odložením rukavice umyte vodou a mydlom.

Ochrana očí: Fľaša s čistou vodou na výplach očí. Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana pokožky a tela: nepriepustný ochranný odev. Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

Kontroly environmentálnej expozície: Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

Ak zmes znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad:	číra kvapalina žltej farby
zápach:	aromatický
prahová hodnota zápachu:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH:	5.8 pri 23.5 °C Koncentrácia: 1 %
teplota topenia/tuhnutia	neuvádza sa
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	neuvádza sa
teplota vzplanutia	85 - 89 °C
rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nepoužiteľné
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú dostupné žiadne údaje.
tlak pár	Údaje sú nedostupné
hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
relatívna hustota	0.915 g/cm ³
rozpustnosť (rozpustnosti)	Nie sú dostupné žiadne údaje.

rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
teplota samovznietenia	314.84 °C
teplota rozkladu:	neuvádza sa
viskozita:	Viskozita, kinematická: 6.8 mm ² /s, pri 40 °C Doba výtoku: 30.2 s, pri 40 °C
výbušné vlastnosti:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
oxidačné vlastnosti:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

9.2. Iné informácie

povrchové napätie:	29.2 mN/m; 1g/l (H ₂ O); pri 20 °C 28.2 mN/m; 1g/l (H ₂ O); pri 25 °C
--------------------	--

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie: Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Údaje sú nedostupné

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny a silné zásady

Silné oxidačné činidlá

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: RANGO SUPER

akútna toxicita:	Akútna orálna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Akútna dermálna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Akútna inhalačná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
poleptanie kože/podráždenie kože:	Nie je klasifikovaný.
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	klasifikovaný H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	klasifikovaný: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
mutagenita zárodočných buniek:	klasifikovaný: H341 - Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie
karcinogenita:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
reprodukčná toxicita:	klasifikovaný: H360Df - Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
aspiračná toxicita:	klasifikovaný H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
<u>zložka: Quizalofop-P-Tefuryl</u>	
akútna toxicita:	Akútna orálna toxicita Dávka: 500 mg/kg Metóda: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní
	Dávka: LD50: 1,012 mg/kg Druh: Potkan Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401 Cielené orgány: Nadoblička, Obličky, Žalúdok, Pľúca, Močový mechúr, Hypofýza
	Akútna dermálna toxicita: LD50: > 2,000 mg/kg Druh: Králik Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402 Testovacia látka: vid' voľný text definovaný užívateľom
	Akútna inhalačná toxicita: LC50: > 3.9 mg/l Expozičný čas: 4 h Druh: Potkan Metóda: OECD-Guideline No. 404 Poznámky: LC50/inhalačne/4h/potkan sa nemohlo stanoviť, pretože ani pri maximálne dosiahnuteľnej koncentrácii sa nepozorovala žiadna mortalita.
poleptanie kože/podráždenie kože:	Druh: Králik Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky Klasifikácia: Žiadne dráždenie pokožky Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404 Expozičný čas: 4 h
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Druh: Králik Výsledok: Žiadne dráždenie očí Klasifikácia: Žiadne dráždenie očí
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Buehlerov test Druh: Morča Výsledok: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu. Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406
	Druh: Morča Výsledok: Môže spôsobiť scitlivenie kontaktom s pokožkou. Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406
mutagenita zárodočných buniek:	Mutagenita zárodočných buniek Salmonella typhimurium Výsledok: negatívny Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
	Genotoxicita in vivo:

Druh: Myš
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Dávka: 138, 275 and 550 mg/kg bw
Expozičný čas: 48h
Druh: Myš
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Dávka: 100, 200 or 400 mg/kg
Výsledok: negatívny

karcinogenita:

Druh: Potkan
Dávka: 0, 25, 750 and 1250 ppm
NOAEL Hodnota: 1.3
mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Druh: Myš
Dávka: 0, 10, 60, 125 and 250 ppm

reprodukčná toxicita:

toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT): - jednorázová expozícia:

toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT): - opakovaná expozícia:

Druh: Potkan, samec a samice
Cielené orgány: Pečeň, Obličky, Semeníky
Dávka: 0, 250, 500, 1000 and 5000 ppm
Expozičný čas: 28-dňový ()
NOEL: 250 ppm (19.7 mg/kg bw/day (M) and 21.6 mg/kg bw/day (F))
hladina najnižšieho pozorovateľného účinku: 500 ppm (40.3-43.9
mg/kg bw/da
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 407

Druh: Potkan, samec a samice
Cielené orgány: Pečeň, Nadoblička, Obličky, Semeníky
Dávka: 0, 250, 500, 1000 and 5000 ppm
Expozičný čas: 28-dňový ()
NOEL: < 250 ppm (48-75 mg/kg bw/day) --> No NOAEL
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 407

Druh: Pes
Cielené orgány: týmus, Pečeň, Obličky, slezina
Dávka: 0, 1000, 5000 and 10000 ppm (m
Expozičný čas: 28-dňový ()
NOEL: 1000 ppm (40 mg/kg bw/day)
hladina najnižšieho pozorovateľného účinku: 2250 ppm
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 407

Druh: Potkan
Cielené orgány: Pečeň, KRV
Dávka: 0, 25, 500 and 2500 ppm (mg/kg
Expozičný čas: 13 weeks ()
NOEL: 25 ppm (1.7 mg/kg bw/day (M) and 2.0 mg/kg bw/day (F))
hladina najnižšieho pozorovateľného účinku: 500 ppm(33.4-41.6
mg/kg bw/day
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 408

Druh: Myš
Cielené orgány: Pečeň, Obličky
Dávka: 0, 50, 125 and 250 ppm

Expozičný čas: 13 weeks ()
NOEL: 50 ppm (7 mg/kg bw/day (M) and 9 mg/kg bw/day (F))
hladina najnižšieho pozorovateľného účinku: 125 ppm (18-40 mg/kg bw/day)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 408

Druh: Pes
Dávka: 0, 50, 900, and 1800 mg/kg (pp
Expozičný čas: 13 weeks ()
NOEL: 30-35 mg/kg bw/day
hladina najnižšieho pozorovateľného účinku: 1800 ppm (51-77 mg/kg bw/day)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 409

Druh: Pes
Dávka: 0, 50, 750 and 1500 mg/kg (ppm
Expozičný čas: (1 y)
NOEL: 750 ppm (26 mg/kg bw/day)
hladina najnižšieho pozorovateľného účinku: 1500 ppm (44-50 mg/kg bw/day)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 409

aspiračná toxicita:

zložka: 2-etylhexán-1-ol

akútna toxicita:

Akútna orálna toxicita:
LD50: 1,516 - 2,774 mg/kg
Druh: Potkan

Akútna dermálna toxicita:
LD50: > 1,980 mg/kg
Druh: Králik
LD50: > 3,000 mg/kg
Druh: Potkan

Akútna inhalačná toxicita:
LC50: Expozičný čas: 6 h
Druh: Potkan

poleptanie kože/podráždenie kože:

Druh: Králik
Výsledok: Podráždenie pokožky

vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Druh: Králik
Výsledok: Podráždenie očí

respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Test citlivosti
Druh: Človek
Klasifikácia: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
Metóda: Maximalizačný test (GPMT)

mutagenita zárodočných buniek:

Mutagenita zárodočných buniek
Test podľa Ames
Výsledok: negatívny

In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test
Výsledok: pozitívny

Chinese Hamster Ovary (CHO) (EN)
Výsledok: negatívny

Unscheduled DNA synthesis (UDS) (EN)
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in-vivo:
In vivo jadierkový test
Druh: Myš
Výsledok: negatívny

karcinogenita:

reprodukčná toxicita:

toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT): - jednorázová expozícia:

toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita:

zložka: kalcium-bis(dodecylbenzénsulfonát)

akútna toxicita:

Akútna dermálna toxicita:
LD50: > 4,199 mg/kg
Druh: Králik
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

poleptanie kože/podráždenie kože:

Druh: Králik
Výsledok: Podráždenie pokožky
Expozičný čas: 4 h
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Druh: Králik
Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok

respiračná alebo kožná senzibilizácia:

mutagenita zárodočných buniek:

karcinogenita:

reprodukčná toxicita:

toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT): - jednorázová expozícia:

toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita:

zložka: Alkoholy, C12-16, etoxylované (1 < mol EO < 2.5)

akútna toxicita:

poleptanie kože/podráždenie kože:

vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Alcohols, C12-16, ethoxylated

respiračná alebo kožná senzibilizácia:

mutagenita zárodočných buniek:

karcinogenita:

reprodukčná toxicita:

toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT): - jednorázová expozícia:

toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita:

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami..

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Údaje sa týkajú: RANGO SUPER

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

Toxicita pre riasy:

EC50: 0.78 mg/l

Expozičný čas: 72 h

Druh: Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)

Údaje sa týkajú: Quizalofop-P-Tefuryl

Toxicita pre ryby:

LC50: 0.51 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

prietoková skúška

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0.16 mg/l

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

prietoková skúška

LC50: 0.23 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník)

prietoková skúška

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0.14 mg/l

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC50: > 1.5 mg/l

Expozičný čas: 48 h

Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
prietoková skúška
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1.5 mg/l
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) prietoková skúška

Toxicita pre riasy
ErC50: > 1.9 mg/l
Expozičný čas: 120 h
Druh: Selenastrum capricornutum (zelená riasa)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
ErC50: 1.3 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Druh: Navicula pelliculosa (Rozsievka navicula pelliculosa)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
EC50: 2.1 mg/l
Expozičný čas: 14 d
Druh: Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)

(Akútna Toxicita pre vodné prostredie)
M-koeficient: 1

Údaje sa týkajú: kalcium-bis(dodecylbenzénsulfonát)

Toxicita pre ryby:
Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník)
prietoková skúška
LC50: 22 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
statická skúška Analytické monitorovanie: nie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. EC50: 2.5 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
statická skúška Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Poznámky:
Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Toxicita pre riasy

Údaje sa týkajú: 2-etylhexán-1-ol

Toxicita pre ryby:
> 7.5 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
27 - 29.5 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
prietoková skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.
EC50: 39 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

Toxicita pre riasy
EC50: 11.5 - 13.3 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Druh: Green algae (*Scenedesmus subspicatus*)

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita):
LC50: 24 mg/l
Expozičný čas: 5 d
Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sa týkajú: RANGO SUPER

Údaje sú nedostupné

Údaje sa týkajú: kalcium-bis(dodecylbenzénsulfonát)

Výsledok: Lahko biologicky odbúrateľný.

Testovacie obdobie: 28 d

Poznámky:

Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Údaje sa týkajú: 2-ethylhexán-1-ol

aeróbný 55 %

aeróbný 97 %

Testovacie obdobie: 1 d

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje sa týkajú: RANGO SUPER

Údaje sú nedostupné

Údaje sa týkajú: kalcium-bis(dodecylbenzénsulfonát)

Druh: *Lepomis macrochirus* (Mesačník)

Expozičný čas: 21 d

Biokoncentračný faktor (BCF): 104

12.4. Mobilita v pôde

Údaje sa týkajú: RANGO SUPER

Mobilita: Poznámky:

Údaje sú nedostupné

Povrchové napätie:

29.2 mN/m

1g/l (H₂O)

pri 20 °C

28.2 mN/m

1g/l (H₂O)

pri 25 °C

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Biochemická spotreba kyslíka (BSK)

2-ethylhexan-1-ol:

767 mg/g

2,080 mg/g

Doplňkové ekologické informácie:

Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.

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

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

ZMES:

Zmes sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

OBALY:

Vyprázdňte zostávajúci obsah.

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalnú i.n.(Quizalofop-P-tefuryl)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie ano

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Klasifikačný kód: M6

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Štítky: 9

Kód obmedzenia prejazdu tunelom: Preprava v kontajnéroch

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.

1107/209, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 283/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 284/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy

Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

Vyhláska MP SR č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EU, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Oddiel: 1, 2, 8, 14, 15, 16.

Verzia 1.0 z 23. 1. 2015: počiatočné vydanie

Verzia 2.0 z 7. 8. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

BCF - Bioakumulačný faktor

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

Použitá literatúra a zdroje údajov: Karta bezpečnostných údajov spoločnosti Chemtura Europe Limited , dátum tlače 23. 01. 2015, SDS číslo 7129

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

Skin. Sens. 1B - Kožná senzibilizácia podkategória 1B

Muta. 2 - Mutagenita zárobočných buniek kategória 2

Repr. 1B - Reprodukčná toxicita kategória 1B

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia kategória 3

STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia kategória 2

Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť kategória 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 3

H302 - Škodlivý po požití.

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H341 - Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H360Df - Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

Zmes je určená iba pre profesionálne použitie.

Zabráňte kontaktu domácich zvierat so zmesou v akejkoľvek forme.

V zmysle Nariadenia Vlády 272/2004 Z.z. v aktuálnom znení je práca s touto zmesou zakázaná pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiace ženy.

KONIEC