

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) č 2015/830

Názov výrobku: Talent

Dátum revízie: 04.03.2020

Verzia: 2.0

Dátum posledného vydania: 10.01.2017

Dátum tlače: 04.03.2020

DOW AGROSCIENCES S.R.O. vás vyzýva, aby ste si pozorne prečítali celú kartu bezpečnostných údajov, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Táto karta bezpečnostných údajov užívateľom poskytuje informácie ohľadom ochrany ľudského zdravia, bezpečnosti práce, ochrany životného prostredia a reakcie v prípade mimoriadnej udalosti. Užívateľia výrobku by sa mali riadiť v prvom rade etiketou na obale výrobku.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: Talent

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

Identifikované použitia: Prípravok na ochranu rastlín Fungicíd

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

NA OKRAJI 14

162 00 PRAHA

CZECH REPUBLIC

Informačná linka pre zákazníkov:

+420 257 414 111

SDS@corteva.com

1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

24-hodinový núdzový kontakt: 00420 6026 694 21

Kontaktujte núdzovú službu na čísle: +421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Národné Toxikologické Informačné Centrum,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Tel.: +421-254774166, Fax: +421-2547746 05

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Podráždenie očí - Kategória 2 - H319

Reprodukčná toxicita - Kategória 2 - H361d

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia - Kategória 2 - Orálne - H373

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 2 - H411

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia

- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H361d Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

- P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
 P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
 P305 + P351 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 + P338
 P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
 P501 Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s platnými predpismi

Doplnkové informácie

- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
 EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Obsahuje myklobutanil (ISO)

2.3 Iná nebezpečnosť

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Tento výrobok je zmesou.

Registračné číslo CAS / Č.EK / Indexové č.	registračné číslo REACH	Koncentrácia	Zložka	Klasifikácia: NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Registračné číslo CAS 88671-89-0 Č.EK 410-400-0 Indexové č. 613-134-00-5	–	20,055%	myklobutanil (ISO)	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Irrit. - 2 - H319 Repr. - 2 - H361d STOT RE - 2 - H373 Aquatic Chronic - 2 - H411
Registračné číslo CAS not available Č.EK 922-153-0 Indexové č. –	01-2119451097-39	> 20,0 - < 30,0 %	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Registračné číslo CAS 108-94-1 Č.EK 203-631-1 Indexové č. 606-010-00-7	01-2119453616-35	> 10,0 - < 20,0 %	cyklohexanón	Flam. Liq. - 3 - H226 Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 4 - H332 Acute Tox. - 3 - H311 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318
Registračné číslo CAS 57-55-6 Č.EK 200-338-0 Indexové č. –	01-2119456809-23	>= 3,0 - < 10,0 %	Propándiol	Neklasifikováno
Registračné číslo CAS Není k dispozici Č.EK 918-668-5 Indexové č. –	01-2119455851-35	>= 1,0 - < 3,0 %	Uhlovodíky, C9, aromatické	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H335 STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Registračné číslo CAS 68953-96-8 Č.EK 273-234-6 Indexové č. –	01-2119964467-24	>= 0,3 - < 1,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13- branched alkyl derivs., calcium salts	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
Registračné číslo CAS 1189173-42-9 Č.EK 918-811-1 Indexové č. –	01-2119463583-34	>= 0,3 - < 1,0 %	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411

Registračné číslo CAS 91-20-3 Č.EK 202-049-5 Indexové č. 601-052-00-2	–	>= 0,1 - < 0,3 %	naftalén	Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
---	---	------------------	----------	---

Ak nie je prítomný v tomto produkte žiadny klasifikovaný komponent, pre ktorý nie je uvedená žiadna konkrétna hodnota(y) OEL pre danú krajinu v § 8, sú komponenty uvedené ako dobrovoľne popísané komponenty.

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania:

Poskytovatelia prvej pomoci by mali venovať pozornosť sebaochrane a používať odporúčané ochranné odevy (chemicky odolné rukavice, ochranu proti striekaniu) Ak existuje možnosť expozície, pozrite konkrétne osobné ochranné pomôcky v č

Vdychovanie: Premiestnite osobu na čerstvý vzduch. Ak osoba nedýcha, zavolajte záchranku a poskytnite umelé dýchanie; pri dýchaní z úst do úst použite ochranný prostriedok (rúšku a pod.). Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Ak je dýchanie ťažké, kvalifikovaný personál by mal postihnutému podať kyslík.

Kontakt s pokožkou: Vyzlečte zamorený odev. Oplachujte pokožku veľkým množstvom vody počas 15 # 20 minút. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní.

Kontakt s očami: Držte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a jemne vodou počas 15-20 minút. Po prvých 5 minútach vyberte prípadné kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní očí. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Malo by byť bezprostredne k dispozícii vhodné núdzové zariadenie na výplach očí.

Požitie: Okamžite volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Ak je postihnutý schopný prehĺtať, dajte mu vypiť pohár vody. Nevyvolávajte zvracanie, ak vám to neodporúčalo centrum ochrany proti jedom alebo lekár. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Okrem informácií uvedených v časti Popis opatrení prvej pomoci (vyššie) a v časti Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a o potrebe špeciálneho ošetrovania (pozri nižšie), všetky ďalšie dôležité príznaky a účinky sú popísané v Časti 11: Toxikologické informácie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekárov: Opakovaná nadmerná expozícia môže zhoršiť už existujúcu chorobu pľúc. Udržiavajte adekvátnu ventiláciu a okysličovanie pacienta. Môže spôsobiť symptómy podobné astme (reaktívne dýchacie cesty). Pomôcť môžu bronchodilatanciá, expektoranciá, antitusiká a kortikosteroidy. Nie je známy žiadny špecifický protijed. Liečba po expozícii by mala byť zameraná na

kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta. Keď budete volať centrum ochrany proti jedom alebo lekára, alebo keď pôjdete na ošetrovanie, vezmite si so sebou kartu bezpečnostných údajov a podľa možnosti aj obal alebo štítko produktu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Vodnú hmlu alebo jemný spray. Hasiaci prášok. Hasiace prístroje na báze oxidu uhličitého. Peny. Uprednostňujú sa peny odolné voči alkoholu (typu ATC). Viacúčelové syntetické peny (vrátane AFFF) alebo proteínové peny môžu fungovať, ale budú menej účinné. Pri hasení požiaru môže byť jemne aplikovaná vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky: Údaje sú nedostupné

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania: Dym môže obsahovať neidentifikované jedovaté a/alebo dráždivé zlúčeniny. Medzi produkty spaľovania patria (okrem iného): Oxidy dusíka. Kyanovodík. Chlorovodík. Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý.

Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu: Táto látka nebude horieť, kým sa neodparí voda. Zvyšok môže horieť. Pri pôsobení ohňa z iného zdroja a odparení vody môžu vysoké teploty spôsobiť tvorbu jedovatých výparov.

5.3 Rady pre požiarnikov

Protipožiarné postupy: Držte ľudí mimo dosahu. Izolujte oblasť zasiahnutú požiarom a zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Na ochladenie nádob vystavených ohňu a hasenie ohňa v postihnutom priestore použite postrek vodou, až kým nie je oheň uhasený a nehrozí nebezpečenstvo opätovného vznietenia. Na hasenie horľavých zvyškov tohto produktu použite vodnú hmlu, oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo penu. Odtekajúcu požiarnu vodu podľa možnosti zachytávajte. Ak sa odtekajúca požiarna voda nezachytí, môže spôsobiť škody na životnom prostredí. Pozrite časti "Opatrenia pri náhodnom úniku" a "Ekologické informácie" tejto KBÚ.

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Používajte pretlakový izolačný dýchací prístroj a ochranné protipožiarné odevy (zahŕňajú hasičskú prilbu, kabát, nohavice, čižmy a rukavice). Vyhýbajte sa kontaktu s týmto materiálom počas hasenia požiaru. Ak je kontakt pravdepodobný, prezlečte sa do úplného požiarnického odevu odolného voči chemikáliám s izolačným dýchacím prístrojom. Ak nie je k dispozícii, oblečte sa do úplného odevu odolného voči chemikáliám s izolačným dýchacím prístrojom a haste požiar zo vzdialeného miesta. Ochranné prostriedky na situácie pri čistení po požari alebo bez požiaru pozrite v relevantných častiach.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Izolujte oblasť. Zabráňte vstupu nepovolaných a nechránených osôb do priestorov. Ďalšie preventívne opatrenia pozrite v časti 7 Manipulácia. Zdržujte sa na náveternej strane od úniku. Priestor úniku vyvetrajte. Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte prieniku do pôdy, priekop, kanalizácie, vodných tokov a podzemnej vody. Pozrite časť 12 - ekologické informácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Rozliatu alebo rozsypanú látku podľa možnosti lokalizujte. Obmedzené znečistenie: Absorbujte do materiálov, ako je napríklad: Hlinka. Špina. Piesok. Pozametajte. Zhromažďujte do vhodných a dobre označených nádob. Veľké znečistenie: Požiadajte spoločnosť o pomoc pri čistení. Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Odkazy na iné oddiely, ak sa vyskytujú, sú uvedené v predchádzajúcich pododdieloch.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Uchovávajte mimo dosahu detí. Nepožite. Zabráňte kontaktu látky s očami, pokožkou a oblečením. Nevdychujte výpary/hmlu. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Uchovávajte nádobu uzavretú. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Pozrite časť 8, OPATRENIA NA OBMEDZENIE EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uchovávajte na suchom mieste. Skladujte v pôvodnej nádobe. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Neskladujte v blízkosti potravín, liekov alebo zásob pitnej vody.

Skladovacia stabilita

Aby sa udržala kvalita produktu, odporúčaná teplota skladovania je -5 °C

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Pozrite si štítok výrobku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

V prípade ak existujú limity expozície, limity sú uvedené nižšie. Ak nie sú zobrazené žiadne limity expozície, potom nie sú použiteľné žiadne hodnoty.

Zložka	Smernica	Typ zoznamu	Hodnota/Zápis	
myklobutanil (ISO)	Dow IHG	TWA	0,5 mg/m ³	
	cyklohexanón	ACGIH	TWA	20 ppm
		ACGIH	STEL	50 ppm
		ACGIH	TWA	SKIN
		ACGIH	STEL	SKIN
	2000/39/EC	TWA	40,8 mg/m ³ 10 ppm	
	2000/39/EC	TWA	SKIN	
	2000/39/EC	STEL	81,6 mg/m ³ 20 ppm	
	2000/39/EC	STEL	SKIN	
	Propándiol	SK OEL	NPEL priemerný	SKIN
SK OEL		NPEL priemerný	41 mg/m ³ 10 ppm	
SK OEL		NPEL krátkodobý	82 mg/m ³ 20 ppm	
naftalén	US WEEL	TWA	10 mg/m ³	
	ACGIH	TWA	10 ppm	
	ACGIH	TWA	SKIN	
	Dow IHG	TWA	10 ppm	
	Dow IHG	TWA	SKIN	
	Dow IHG	STEL	15 ppm	

Dow IHG	STEL	SKIN
91/322/EEC	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm
SK OEL	NPEL priemerný	SKIN
SK OEL	NPEL krátkodobý	SKIN
SK OEL	NPEL priemerný	50 mg/m ³ 10 ppm
SK OEL	NPEL krátkodobý	80 mg/m ³ 15 ppm

ODPORÚČANIA V TEJTO ČASTI SÚ URČENÉ PRE PRACOVNÍKOV VO VÝROBE, KOMERČNOM MIEŠANÍ A BALENÍ. POUŽÍVATELIA A MANIPULÁTORI BY SI MALI URČIŤ PRÍSLUŠNÉ OSOBNÉ OCHRANNÉ POMÔCKY A ODEVY PODĽA ŠTÍTKU VÝROBKU.

Biologické limity expozície na pracovisku

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Biologická skúška	Doba odberu vzorky	Prípustná koncentrácia	Podstata
cyklohexanón	108-94-1	1,2-Cyklohexán diol	moč	Koniec zmeny alebo koniec pracovného o týždňa	80 mg/l	ACGIH BEI
		Cyklohexanol	moč	Koniec zmeny (okamžite po ukončení expozície)	8 mg/l	ACGIH BEI
naftalén	91-20-3	1-hydroxypyren	moč	Koniec vystavení a alebo pracovnej zmeny	5,66 l/g/l	SI OEL
		1-hydroxypyren	moč	Koniec vystavení a alebo pracovnej zmeny	0.0259 nmol/l	SI OEL
		1-hydroxypyren	moč	Koniec vystavení a alebo pracovnej zmeny	3.77 µg/g kreatinínu	SI OEL
		1-hydroxypyren	moč	Koniec vystavení a alebo pracovnej zmeny	1.95 µmol/mol kreatinínu	SI OEL

Odvodenej úrovne bez účinku
cyklohexanón

Pracovníci

Akútne - systémové účinky		Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky		Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie
4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	80 mg/m ³	n.a.	80 mg/m ³	4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	40 mg/m ³	n.a.	40 mg/m ³

Spotrebitelia

Akútne - systémové účinky			Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky			Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie
1 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	20 mg/m ³	1,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	40 mg/m ³	1 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	10 mg/m ³	1,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	20 mg/m ³

Propándiol

Pracovníci

Akútne - systémové účinky		Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky		Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	168 mg/m ³	n.a.	10 mg/m ³

Spotrebitelia

Akútne - systémové účinky			Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky			Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	50 mg/m ³	n.a.	n.a.	10 mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
cyklohexanón

Oddělení	PNEC
Sladká voda	0,0329 mg/l
Morská voda	0,00329 mg/l
Prerušované používanie/uvoľnenie	0,329 mg/l
Čistička odpadových vôd	10 mg/l
Sladkovodný sediment	0,168 mg/kg
Morský sediment	0,0168 mg/kg
Pôda	0,0143 mg/kg

Propándiol

Oddelení	PNEC
Sladká voda	260 mg/l
Morská voda	26 mg/l
Prerušované používanie/uvoľnenie	183 mg/l
Čistička odpadových vôd	20000 mg/l
Sladkovodný sediment	572 mg/kg hmotnosti sušiny
Morský sediment	57,2 mg/kg hmotnosti sušiny
Pôda	50 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Kontroly expozície

Technické kontroly: Používajte technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, používajte len pri adekvátnej ventilácii. Pre niektoré práce môže byť žiaduce lokálne odsávanie.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana očí / tváre: Používajte ochranné okuliare proti chemikáliám. Chemické ochranné okuliare by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné. Ak expozícia spôsobuje problémy so zrakom, použite respirátor na celú tvár (vyhovujúci norme EN 136) s kazetou s organickými výparmi (splňajúci normu EN 14387).

Ochrana kože

Ochrana rúk: Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Chlórovaný polyetylén. Neoprén. Polyetylén. Etylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Prírodný kaučuk. Nitrilový/butadiénový kaučuk. PVC. Viton. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 4 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 120 minút podľa EN 374). Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 1 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 10 minút podľa EN 374). Hrúbka rukavíc sama o sebe nie je dobrým ukazovateľom úrovne ochrany proti účinkom chemickej látky, pretože táto úroveň silne závisí od zloženia materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené. Aby rukavice poskytovali dostatočnú ochranu pri dlhodobom a častom kontakte s látkou, musí ich hrúbka byť väčšia ako 0,35 mm (podľa modelu a typu materiálu). Rukavice z iných materiálov s hrúbkou menšou ako 0,35 mm môžu poskytovať dostatočnú ochranu len pri krátkom kontakte. UPOZORNENIE: Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použitia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porezaniu alebo prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.

Iné zabezpečenie: Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, záster, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti.

Ochrana dýchacích ciest: V prípade možnosti prekročenia požiadaviek alebo smerníc expozičných limitov by sa mala používať respiračná ochrana. Ak neexistujú žiadne platné požiadavky alebo smernice expozičných limitov, používajte respiračnú ochranu vtedy, keď sa zaznamenali nepriaznivé účinky, napríklad podráždenie dýchacích ciest alebo nevoľnosť, alebo keď to vyžaduje váš postup hodnotenia rizík. V zahmlenej atmosfére používajte certifikovaný respirátor s protiprachovým filtrom.

Používajte nasledujúci respirátor na čistenie vzduchu schválený CE. Zásobník s organickými výparmi s predfiltrom typu častíc AP2 (vyhovujúci norme EN 14387).

Kontroly environmentálnej expozície

Manipulácia a skladovanie a Časť 13: Pokyny pre opatrenia na predchádzanie nadmernej expozícii životného prostredia počas používania a nakladania s odpadmi

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálny stav	Kvapalina.
Farba	biela
Zápach:	Ester.
Prah zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
pH	6,57 100% CIPAC MT 75 (neriedené)
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	Nehodí sa.
Bod tuhnutia	Údaje sú nedostupné
Teplota varu (760 mmHg)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota vzplanutia	uzatvorený kelímok > 100 °C CIPAC MT 12.3
Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horný výbušný limit	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Relatívna hustota pár (vzduch = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Relatívna hustota (voda = 1)	1,031 pri 20 °C / 4 °C <i>Digitálny hustomer (kmitacia cievka)</i>
Rozpustnosť vo vode	emulgovateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota rozkladu	Údaje sú nedostupné
Dynamická viskozita	2 484 cP pri 25 °C
Kinematická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Výbušné vlastnosti	Nie
Oxidačné vlastnosti	Nie

9.2 Iné informácie

Hustota v kvapalnom skupenstve	1,03 g/cm ³ . pri 20 °C <i>Digitálny hustomer</i>
Molekulárna hmotnosť	Údaje sú nedostupné
Povrchové napätie	38,2 mN/m pri 25 °C <i>Metóda EEC A5</i>

POZNÁMKA: Hore uvedené fyzikálne údaje sú typickými hodnotami a nemali by sa chápať ako špecifikácia.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Údaje sú nedostupné

10.2 Chemická stabilita: Údaje sú nedostupné

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Údaje sú nedostupné

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Údaje sú nedostupné

10.5 Nekompatibilné materiály: Údaje sú nedostupné

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené toxikologické údaje.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita

Nízka toxicita v prípade požitia. Náhodné prehltnutie malých množstiev (látky) pri bežnej manipulácii by nemalo viesť k poškodeniu. Požitie väčších množstiev však môže spôsobiť poškodenie. Nadmerná expozícia môže spôsobiť neurologické príznaky a symptómy. Na zvieratách boli pozorované tieto účinky: Krče. Svalové krče alebo záškľby týždeň.

Ako produkt. LD50 jednej dávky pri perorálnom požití nebola stanovená. Pre podobné materiály

LD50, Potkan, samička, 3 749 mg/kg

Akútna dermálna toxicita

Pri dlhšom kontakte s pokožkou je nepravdepodobná taká miera vstrebania, ktorá by mala škodlivý účinok.

Ako produkt. LD50 pri kontakte s pokožkou nebola stanovená. Pre podobné materiály LD50, Potkan, samec a samice, > 2 000 mg/kg Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

Akútna inhalačná toxicita

Dlhšia nadmerná expozícia voči aerosólu môže spôsobiť nepriaznivé účinky. Nadmerná expozícia môže spôsobovať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrtan) a pľúc. Môže mať účinky na centrálnu nervovú sústavu. Symptómy nadmernej expozície sa môžu prejavovať ako anestetické alebo narkotizačné účinky; môžu byť pozorované aj závrate a ospalosť. Medzi príznaky a symptómy nadmernej expozície môžu patriť: Potenie. Nevoľnosť a/alebo zvracanie.

Ako produkt. LC50 nie je určená.
LC50, Potkan, Aerosól, > 5 mg/l Odhad.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Krátky kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie pokožky s lokálnym sčervenáním.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať mierne podráždenie očí.

Môže spôsobiť mierne poškodenia rohovky.

Výpary môžu spôsobiť podráždenie oka, ktoré postihnutá osoba pociťuje ako nepríjemný pocit a sčervenanie oka.

U ľudí, očné podráždenie pri krátkodobej (minúty) expozície cyklohexanónu koncentrácia pár 50 ppm a viac.

Senzibilizácia

Pre podobné materiály

Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (jediná expozícia)

Dostupné údaje sú nedostatočné na stanovenie jednotnej vystavenia pre špecifické cieľové orgány toxicite.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Pre účinné zložky:

U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:

Nadoblička.

Oblička.

Pečeň.

Semenníky.

Štítna žľaza.

Založené na informáciách o zložku (zložky):

U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:

Oblička.

Pečeň.

Krv.

Centrálny nervový systém.

Symptómy nadmernej expozície sa môžu prejavovať ako anestetické alebo narkotizačné účinky; môžu byť pozorované aj závrate a ospalosť.

Karcinogenita

Účinná látka nespôsobovala rakovinu u laboratórných zvierat.

Teratogenita

Pre účinné zložky: Bol toxický pre plod u laboratórných zvierat pri dávkach netoxických pre matku. U laboratórných zvierat nevyvoláva malformácie.

Pre vedľajšie zložky: Bol toxický pre plod u laboratórných zvierat pri dávkach toxických pre matku. Spôsobila poškodenie plodu u matky laboratórných zvierat iba pri dávkach spôsobujúcich vysokú toxicitu.

Reprodukčná toxicita

Pre účinné zložky: V štúdiách na laboratórných zvieratách boli pozorované účinky na reprodukciu iba pri dávkach, ktoré mali výrazný toxický účinok na organizmus rodičov.

Cyklohexanón spôsobil nižší rast a prežívanie potomkov v štúdii zvieracie reprodukcie. Úrovne dávok, ktoré tento efekt tiež spôsobil

Mutagenita

Pre účinné zložky: In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne. Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

Pre vedľajšie zložky: Štúdie genetickej toxicity in vitro boli v niektorých prípadoch negatívne, v iných pozitívne. Štúdie genetickej toxicity na zvieratách boli nepreukazné

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené ekotoxikologické údaje.

12.1 Toxicita

Akútna toxicita pre ryby

Na základe informácií pre podobný materiál:

Látka je jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

Pre podobné materiály

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 96 h, 10,3 mg/l

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

Pre podobné materiály

EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), 48 h, 7,1 mg/l

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

Pre podobné materiály

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 72 h, 8,2 mg/l

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Daphnia magna (perloočka veľká), semistatická skúška, 21 d, počet potomstva, 1,3 mg/l

Toxicita pre suchozemské druhy iné ako cicavce

Na základe informácií pre podobný materiál:

kontaktná LD50, Apis mellifera (včely), > 200µg/včela

Na základe informácií pre podobný materiál:

orálna LD50, Apis mellifera (včely), > 171 µg/včela

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

myklobutanil (ISO)

Biologická odbúrateľnosť: Na základe rigorózných testovacích kritérií OECD nemôže byť táto látka považovaná za bežne biologicky odbúrateľnú; tieto výsledky však neznamenajú, že látka nie je biologicky degradovaná v prírodných podmienkach.

10-dňový interval: nevyhovuje

Biodegradácia: 22,4 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301D alebo ekvivalentná

Stabilita vo vode (polčas života)

Hydrolyza, polčas premeny, > 365 d

Fotodegradácia

Polčas rozpadu v atmosfére: 7,6 h

Metóda: Namerané

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Biologická odbúrateľnosť: Pre podobné materiály Za aeróbných podmienok (za prítomnosti kyslíka) môže dôjsť k biologickému odbúraníu. Na základe rigorózných testovacích kritérií OECD nemôže byť táto látka považovaná za bežne biologicky odbúrateľnú; tieto výsledky však neznamenajú, že látka nie je biologicky degradovaná v prírodných podmienkach.

cyklohexanón

Biologická odbúrateľnosť: Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť.

10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: 87 %

Expozičný čas: 14 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301C alebo ekvivalentná

10-dňový interval: vyhovuje

Biodegradácia: 90 - 100 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F

Propándiol

Biologická odbúrateľnosť: Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť. Biodegradácia môže prebiehať v anaeróbných podmienkach (v neprítomnosti kyslíka).

10-dňový interval: vyhovuje

Biodegradácia: 81 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301F alebo ekvivalentná

10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: 96 %

Expozičný čas: 64 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 306 alebo ekvivalentná

Uhlovodíky, C9, aromatické

Biologická odbúrateľnosť: Pre hlavné zložky: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť. Pre niektoré zložky: Na základe rigorózných testovacích kritérií OECD nemôže byť táto látka považovaná za bežne biologicky odbúrateľnú; tieto výsledky však neznamenajú, že látka nie je biologicky degradovaná v prírodných podmienkach.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Biologická odbúrateľnosť: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

10-dňový interval: nevyhovuje

Biodegradácia: 2,9 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301E alebo ekvivalentná

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Biologická odbúrateľnosť: Látka je inherentne biologicky odbúrateľná. Dosahuje > 20% biologické odbúranie v testoch OECD na inherentnú biologickú odbúrateľnosť.

naftalén

Biologická odbúrateľnosť: Predpokladá sa, že látka je ľahko biologicky odbúrateľná.

12.3 Bioakumulačný potenciál**myklobutanil (ISO)**

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 3,17 Namerané

Biokoncentračný faktor (BCF): 8,3 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Bioakumulácia: Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje. Pre podobné materiály Biokoncentračný potenciál je vysoký (BCF > 3000 alebo log Pow medzi 5 a 7).

cyklohexanón

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 0,81 Namerané

Propándiol

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -1,07 Namerané

Biokoncentračný faktor (BCF): 0,09 Odhad.

Uhlovodíky, C9, aromatické

Bioakumulácia: Pre hlavné zložky: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5). Pre vedľajšie zložky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 4,6 Smernica OECD o skúškach 107 alebo ekvivalentná

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Bioakumulácia: Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje. Pre podobné materiály Biokoncentračný potenciál je vysoký (BCF > 3000 alebo log Pow medzi 5 a 7).

naftalén

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 3,3 Namerané

Biokoncentračný faktor (BCF): 40 - 300 Ryba 28 d Namerané

12.4 Mobilita v pôde

myklobutanil (ISO)

Potenciál pre mobilitu v pôde je nízky (Koc medzi 500 a 2000).

Vzhľadom na nízku Henryho konštantu sa nepredpokladá, že by odparovanie z prírodných vodných útvarov bolo významným procesom osudu látky.

Rozdeľovací koeficient (Koc): 517

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

cyklohexanón

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

Rozdeľovací koeficient (Koc): 15 Odhad.

Propándiol

Vzhľadom na nízku Henryho konštantu sa nepredpokladá, že by odparovanie z prírodných vodných útvarov bolo významným procesom osudu látky.

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

Rozdeľovací koeficient (Koc): < 1 Odhad.

Uhlovodíky, C9, aromatické

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

naftalén

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je stredne veľký (Koc medzi 150 a 500).

Rozdeľovací koeficient (Koc): 240 - 1300 Namerané

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

myklobutanil (ISO)

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

cyklohexanón

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

Propándiol

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

Uhlovodíky, C9, aromatické

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

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

naftalén

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

myklobutanil (ISO)

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

cyklohexanón

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Propándiol

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Uhlovodíky, C9, aromatické

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

naftalén

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Definitívne zaradenie tejto látky do príslušnej skupiny EWC a teda jej správny kód EWC bude závisieť od použitia tejto látky. Obráťte sa na subjekty oprávnené na likvidáciu odpadov.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Klasifikácia pre cestnú a železničnú prepravu (ADR / RID):

14.1 Číslo OSN	UN 3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N(Myklobutanil)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Myklobutanil
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikácia pre LODNÚ dopravu (IMO/IMDG):

14.1 Číslo OSN	UN 3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Myklobutanil)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Myklobutanil
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	EmS: F-A, S-F
14.7 Preprava voľne loženého	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

produktu podľa príloh I
alebo II k dohovoru
MARPOL 73/78 a kódexov
IBC alebo IGC

Klasifikácia pre LETECKÚ dopravu (IATA/ICAO):

14.1	Číslo OSN	UN 3082
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Myklobutanil)
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nehodí sa.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Táto informácia neposkytuje všetky špecifické zákonné alebo prevádzkové podmienky / informácie týkajúce sa tohto produktu. Klasifikácia prepravných podmienok sa môže líšiť v závislosti od objemu nádoby a môže byť ovplyvnená aj regionálnymi alebo celoštátnymi zmenami v predpisoch. Dodatočné informácie ohľadom podmienok prepravy možno získať prostredníctvom autorizovaného predajcu alebo prostredníctvom zástupcu služieb pre zákazníkov. Prepravná spoločnosť je zodpovedná za dodržiavanie všetkých platných zákonov, predpisov a pravidiel pre prepravu materiálu.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006**

Tento výrobok obsahuje iba zložky, ktoré boli alebo predregistrované, zaregistrované, alebo sú oslobodené od registrácie, alebo sa na ne hľadí ako na registrované podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Uvedené údaje o statuse registrácie podľa nariadenia REACH boli poskytnuté v dobrej viere a v presvedčení o ich správnosti k vyššie uvedenému dátumu účinnosti. Týmto však nie je poskytnutá žiadna záruka, výslovná ani implicitná. Správne pochopenie regulačného statusu výrobku je zodpovednosťou kupca/užívateľa.

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

Sú uvedené v nariadení: NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Číslo v nariadení: E2

200 t

500 t

Sú uvedené v nariadení: Ropné produkty a alternatívne palivá a) benzíny a nafty; b) petroleje (vrátane paliva do tryskových motorov); c) plynové oleje (vrátane motorovej nafty, vykurovacích olejov pre domácnosti a zmesi plynových olejov); d) ťažké vykurovacie oleje e) alternatívne palivá, ktoré slúžia na rovnaké účely a majú podobné vlastnosti, čo sa týka horľavosti a nebezpečenstva pre životné prostredie, ako výrobky uvedené v písmenách a) až d)

Číslo v nariadení: 34

2 500 t

25 000 t

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikácia a postup odvodenia klasifikácie pre zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Eye Irrit. - 2 - H319 - Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Repr. - 2 - H361d - Výpočetná metóda

STOT RE - 2 - H373 - Výpočetná metóda

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Revízia

Identifikačné číslo: / A297 / Dátum vydania: 04.03.2020 / Verzia: 0.0

Kód DAS: GF-1317

Najnovšie revízie sú vyznačené hrubými dvojitémičiarami na ľavom okraji v rámci celého dokumentu.

Legenda

2000/39/EC	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
91/322/EEC	Smernica Komisie 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt
ACGIH	USA. ACGIH Hraničná hodnota (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Indexy biologickej expozície (BEI)
Dow IHG	Dow IHG
NPEL krátkodobý	NPEL krátkodobý
NPEL priemerný	NPEL priemerný
SI OEL	Slovensko. Biologické medzné hodnoty
SK OEL	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SKIN	Vstrebáva sa kožou.
STEL	Skratka prípustnej ohrozenia
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavé kvapaliny
Repr.	Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD

- Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Informačné zdroje a odkazy

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená oddeleniami Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základe informácií poskytnutých špecialistami našej spoločnosti.

DOW AGROSCIENCES S.R.O. vyzýva každého zákazníka alebo príjemcu tejto KBÚ, aby si ju pozorne preštudoval a poradil sa podľa potreby s príslušnými odborníkmi, aby sa zoznámil s údajmi obsiahnutými v tejto KBÚ a pochopil ich rovnako ako akékoľvek nebezpečenstvá spojené s týmto pro Regulačné požiadavky podliehajú zmenám a môžu sálšiť od oblasti k oblasti. Je povinnosťou kupujúceho alebo používateľa zabezpečiť, aby boli jeho činnosti v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi, provinčnými alebo miestnymi zákonmi. Tu prezentované in V dôsledku rozšírenia zdrojov informácií, napríklad KBÚ špecifických pre jednotlivých výrobcov, nie sme a nemôžeme byť zodpovední za KBÚ získané z akéhokoľvek zdroja iného ako od nás. Ak ste získali KBÚ z iného zdroja, alebo ak nemáte istotu, že vaša KBÚ

SK