

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Den prípravy 26-IX-2009 Datum revize 15-III-2024 Číslo revize 1

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Popis produktu: <u>Hydroquinone</u>

Cat No. : \$36449

Synonyma 1,4-Dihydroxybenzene; 1,4-Benzenediol

 Index č
 604-005-00-4

 Č. CAS
 123-31-9

 Číslo ES
 204-617-8

 Molekulový vzorec
 C6 H6 O2

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnos

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Pro informace v **USA** volejte: 001-001-800-227-6701 Pro informace v **Evrope** volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní císlo pro naléhavé prípady, **Evropa:** +32 14 57 52 99 Telefonní císlo pro naléhavé prípady, **USA:** 201-796-7100

Telefonní císlo **CHEMTREC**, **USA**: 800-424-9300 Telefonní císlo **CHEMTREC**, **Evropa**: 703-527-3887

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

Fyzikální nebezpečnost

Hydroquinone Datum revize 15-III-2024

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Nebezpečnost pro zdraví

Akutní orální toxicita

Vážné poškození očí / podráždění očí

Senzibilizace kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách

Karcinogenita

Kategorie 1 (H318)

Kategorie 1 (H317)

Kategorie 2 (H341)

Kategorie 2 (H351)

Nebezpečnost pro životní prostředí

Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 (H400)

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

2.2. Prvky označení



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H341 - Podezření na genetické poškození

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

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

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

2.3. Další nebezpečnost

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) / velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB)

Toxický pro suchozemské obratlovce

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Hydroquinone Datum revize 15-III-2024

3.1. Látky

Složka	Č. CAS	Číslo ES	Hmotnostní procento	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008
1,4-Dihydroxybenzen	123-31-9	EEC No. 204-617-8	99	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400)

Složka	Specifické koncentrační limity (SCL)	Faktor M	Poznámky ke komponentám
1,4-Dihydroxybenzen	-	10	-

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecná doporučení Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Styk s okem Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte

lékařskou pomoc.

Požití Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. Při výskytu příznaků

vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalace Přeneste na čerstvý vzduch. Dojde-li k dýchacím obtížím, podávejte kyslík. Vyhledejte

lékařskou pomoc.

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje poleptání očí. Může vyvolat alergickou reakci kůže. . Příznaky alergické reakce mohou zahrnovat vyrážku, svědění, otok, problémy s dýcháním, brnění rukou a nohou,

závratě, malátnost, bolest na hrudi, bolest svalů, nebo splachování

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní postřik, oxid uhličitý (CO2), práškové hasivo, alkoholu odolné pěny.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Hydroquinone Datum revize 15-III-2024

Informace nejsou k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Jemné částečky prachu rozptýlené ve vzduchu se mohou vznítit. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. Zabraňte vniknutí zbytkových látek po hašení požáru do odtoků a vodních toků.

Nebezpečné produkty spalování

Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO2).

5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte tvorbě prachu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady. Další ekologické informace viz oddíl 12. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uniklý produkt seberte.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zameťte a umístěte do vhodných nádob k likvidaci. Udržujte ve vhodných uzavřených nádobách a zlikvidujte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 tikající se osobních ochranných prostředků.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky / obličejový štít. Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte tvorbě prachu. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Vyvarujte se požití a vdechnutí.

Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

Hydroquinone Datum revize 15-III-2024

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Seznam zdroj (y) CS - Nařízení vlády 246/2018 ze dne 29.10.2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb.,

Složka	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Belgie	Španělsko
1,4-Dihydroxybenzen		STEL: 1.5 mg/m3 15 min	TWA / VME: 2 mg/m ³ (8	TWA: 1 mg/m ³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 2 mg/m
		TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hr	heures).		(8 horas)
	T	1			
Složka	Itálie	Německo	Portugalsko	Nizozemí	Finsko
1,4-Dihydroxybenzen		Haut	TWA: 1 mg/m ³ 8 horas		TWA: 0.5 mg/m ³ 8
					tunteina
					STEL: 2 mg/m³ 15
					minuutteina
Složka	Rakousko	Dánsko	Švýcarsko	Polsko	Norsko
1,4-Dihydroxybenzen	MAK-KZGW: 4 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	Haut/Peau	STEL: 2 mg/m ³ 15	TWA: 0.5 mg/m ³ 8 time
1,4-Dillydroxyberizeri	15 Minuten	Ceiling. 2 mg/m²	STEL: 2 mg/m ³ 15	minutach	STEL: 1.5 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 2 mg/m ³ 8		Minuten	TWA: 1 mg/m ³ 8	minutter. value
	Stunden		TWA: 2 mg/m ³ 8	godzinach	calculated
	Standen		Stunden	godzinach	Calculated
			Otunden		
Složka	Bulharsko	Chorvatsko	Irsko	Kypr	Česká republika
1,4-Dihydroxybenzen	TWA: 2.0 mg/m ³	TWA-GVI: 0.5 mg/m ³ 8	TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hr.		TWA: 2 mg/m ³ 8
		satima.	STEL: 1.5 mg/m3 15 min		hodinách.
					Potential for cutaneous
					absorption
					Ceiling: 4 mg/m ³
					,
Složka	Estonsko	Gibraltar	Řecko	Maďarsko	Island
1,4-Dihydroxybenzen			STEL: 4 mg/m ³		STEL: 2 mg/m ³
	tundides.		TWA: 2 mg/m ³		TWA: 0,5 mg/m ³ 8
	STEL: 1.5 mg/m³ 15				klukkustundum.
	minutites.				
Složka	Lotyšsko	Litva	Lucembursko	Malta	Rumunsko
1,4-Dihydroxybenzen		TWA: 0.5 mg/m³ IPRD		munu	TWA: 1 mg/m ³ 8 ore
1,4 Dillydroxybonzon		STEL: 1.5 mg/m ³			STEL: 2 mg/m ³ 15
		0122. 1.0 mg/m			minute
	•	•			•
Složka	Rusko	Slovenská republika	Slovinsko	Švédsko	Turecko
1,4-Dihydroxybenzen		Potential for cutaneous		Indicative STEL: 1.5	
	MAC: 1 mg/m ³	absorption	1	mg/m ³ 15 minuter	I
	MAC. I IIIg/III				
	MAC. T Hig/III	TWA: 2 mg/m ³		TLV: 0.5 mg/m ³ 8	

Biologické limitní hodnoty

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány

Metody sledování

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) / Odvozená minimální úroveň účinku (DMEL)

timmar. NGV

Hydroquinone Datum revize 15-III-2024

Viz tabulka hodnot

Component	Akutní účinky místní	Akutní účinky	Chronické účinky	Chronické účinky
	(Koni)	systémová (Koni)	místní (Koni)	systémová (Koni)
1,4-Dihydroxybenzen 123-31-9 (99)				DNEL = 3.33mg/kg bw/day

Component	Akutní účinky místní (Vdechnuti)	Akutní účinky systémová (Vdechnuti)	Chronické účinky místní (Vdechnuti)	Chronické účinky systémová (Vdechnuti)
1,4-Dihydroxybenzen 123-31-9 (99)				DNEL = 2.1mg/m ³

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Viz hodnoty pod.

Component	Sladká voda	Sladká voda sedimentu	Voda přerušovaný	Mikroorganismy v čističce odpadních vod	Půda (zemědělství)
1,4-Dihydroxybenzen 123-31-9 (99)	PNEC = 0.57μg/L	PNEC = 4.9µg/kg sediment dw	PNEC = 1.34μg/L	PNEC = 0.71mg/L	PNEC = 0.64µg/kg soil dw

Component	Mořská voda	Mořská voda sedimentu	Mořská voda přerušovaný	Potravinový řetězec	Vzduch
1,4-Dihydroxybenzen 123-31-9 (99)	PNEC = 0.057μg/L	PNEC = 0.49µg/kg sediment dw			

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvlášť v uzavřených prostorách. Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Kdykoli je to možné, přijměte vhodná technická kontrolní opatření pro regulaci nebezpečných materiálů u zdroje, jako je izolace nebo zakrytí procesu, změna procesu nebo zařízení s cílem minimalizovat uvolňování látek nebo kontakt s látkami a použití správně navržených systémů ventilace

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí Těsně přiléhající ochranné brýle Ochranné brýle (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

Materiál rukavic Doba průniku Tloušťka rukavic Nitrilkaučuk Viz doporučení - Neopren výrobce Přírodní kaučuk PVC	Norma EU EN 374	Rukavice komentáře (minimální požadavek)
--	--------------------	---

Ochrana kůže a těla Oblečení s dlouhými rukávy.

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodrujte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovni v úvahu specifické místní podmínky za kterich je produkt pouíván, jako je nebezpeeí oezání, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

Ochrana dýchacích cest Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat

AL FA A \$26.440

Datum revize 15-III-2024 **Hydroquinone**

vhodné certifikované respirátory.

Informace nejsou k dispozici

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

Informace nejsou k dispozici

Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správné nasazeny, náležitě používány a

udržovány

Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky, Rozsáhlé / nouzové použití

používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 136 **Doporučovaný typ filtru:** Filtr pro záchyt pevných částic v souladu s EN 143

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky, používeite respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149:2001

Doporučená polomaska: - Částic filtrace: EN149: 2001 Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

Omezování expozice životního

prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem.

@ 760 mmHg

70 g/l ag.sol

Pevné

Pevné

Metoda - Informace nejsou k dispozici

Pevné

Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Pevné Skupenství

Vzhled Šedobílý Zápach Bez zápachu

K dispozici nejsou žádné údaje Prahová hodnota zápachu 170 - 174 °C / 338 - 345.2 °F Bod tání/rozmezí bodu tání Teplota měknutí K dispozici nejsou žádné údaje 285 - 287 °C / 545 - 548.6 °F Bod varu/rozmezí bodu varu

3.75

Nelze aplikovat

70 g/l in water (20°C)

Hořlavost (Kapalina) Nelze aplikovat

Hořlavost (pevné látky, plyny)

Meze výbušnosti

165 °C / 329 °F **Bod vzplanutí** Teplota samovznícení 520 - °C / 968 - °F

Teplota rozkladu

Viskozita Rozpustnost ve vodě

Ha

Rozpustnost v jiných

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) Složka log Pow

1,4-Dihydroxybenzen 0.59 Tlak par

1 mmHg @ 132 °C

Hustota / Měrná hmotnost 1.320

Objemová hustota K dispozici nejsou žádné údaje Nelze aplikovat

Hustota par

K dispozici nejsou žádné údaje Charakteristicky částic

9.2. Další informace

Molekulový vzorec C6 H6 O2 Molekulární hmotnost 110.11

Rychlost vypařování Nelze aplikovat - Pevné

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

Hydroquinone Datum revize 15-III-2024

10.1. Reaktivita

Podle dodaných informací žádné známé

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerace Nebezpečné reakce Nedochází k nebezpečné polymeraci.

Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba

zabránit

Zamezte tvorbě prachu. Neslučitelné produkty. Nadmerné teplo.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Silné zásady. alkalický.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO2).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o výrobku

a) akutní toxicita;

Orální Kategorie 4

Dermální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna **Inhalace** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Složka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
1,4-Dihydroxybenzen	LD50 = 298 mg/kg (Rat)	LD50 = 74800 mg/kg (Rabbit)	-

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; K dispozici nejsou žádné údaje

c) vážné poškození očí/podráždění Kategorie 1

očí;

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační K dispozici nejsou žádné údaje

Kůže Kategorie 1

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

e) mutagenita v zárodečných

buňkách;

Kategorie 2

Mutagenita kategorie 2

f) karcinogenita; Kategorie 2

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní

Stránka 8/13

Složka	EU	UK	Německo	IARC
1,4-Dihydroxybenzen			Cat. 2	

Hydroquinone Datum revize 15-III-2024

g) toxicita pro reprodukci;

K dispozici nejsou žádné údaje

Účinky na reprodukci Experimenty prokázaly účinky týkající se reprodukční toxicity u laboratorních zvířat.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

K dispozici nejsou žádné údaje

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

K dispozici nejsou žádné údaje

Cílové orgány Informace nejsou k dispozici.

j) nebezpečí při vdechnutí; Nelze aplikovat

Pevné

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné

Příznaky alergické reakce mohou zahrnovat vyrážku, svědění, otok, problémy s dýcháním, brnění rukou a nohou, závratě, malátnost, bolest na hrudi, bolest svalů, nebo splachování.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Relevantní pro posouzení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím. Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita Ekotoxické účinky

Vysoce toxický pro vodní organismy. Produkt obsahuje tyto látky, ohrožující životní prostředí.

Složka	Sladkovodní ryby	vodní blecha	Sladkovodní rasy
1,4-Dihydroxybenzen	LC50: 0.1 - 0.18 mg/L, 96h static	EC50: = 0.29 mg/L, 48h	EC50: = 0.335 mg/L, 72h
	(Pimephales promelas)	(Daphnia magna)	(Pseudokirchneriella subcapitata)
	LC50: = 0.17 mg/L, 96h		
	(Brachydanio rerio)		
	LC50: = 0.044 mg/L, 96h		
	flow-through (Pimephales		
	promelas)		
	LC50: = 0.044 mg/L, 96h		
	flow-through (Oncorhynchus		
	mykiss)		

Složka	Microtox	Faktor M
1,4-Dihydroxybenzen	EC50 = 0.038 mg/L 15 min	10
	EC50 = 0.0382 mg/L 30 min	
	EC50 = 0.042 mg/L 5 min	
	EC50 = 23.75 mg/L 60 min	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Očekává se, že bude biologicky odbouratelný

Perzistence Degradace v čistírně odpadních

Rozpustný ve vodě, Perzistence je nepravdipodobná, Podle dodaných informací. Obsahuje látky, je známo, že nebezpečné pro životní prostředí nebo nerozložitelné v

čistírnách odpadních vod.

12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace je nepravděpodobná

	Složka	log Pow	Biokoncentrační faktor (BCF)
--	--------	---------	------------------------------

vod

Hydroquinone Datum revize 15-III-2024

1,4-Dihydroxybenzen 0.59 40 dimensionless

Produkt je rozpustný ve vodě, a mohou se šířit ve vodních systémech . Vzhledem k 12.4. Mobilita v půdě

rozpustnosti ve vodě bude pravděpodobně v životním prostředí mobilní. Vysoce mobilní v

půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT a

vPvB

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) / velmi perzistentní

a velmi bioakumulativní (vPvB).

12.6. Vlastnosti vyvolávající

narušení činnosti endokrinního

systému

Informace o látce narušující činnost Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že

endokrinních žláz

narušují činnost endokrinních žláz

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Perzistentní organické znečišťující Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

látky

Schopnost odbourávat ozon

Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁN

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Nemělo by být uvolněno do prostředí. Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech. Zlikvidujte v souladu

s místními předpisy.

Znečištěný obal Likvidace tohoto konteineru na místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů.

Evropský katalog odpadů V souladu s Evropským katalogem odpadů (EWC) nejsou kódy odpadů specifické pro

produkt, ale pro použití.

Nesplachujte do kanalizace. Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě Další informace

aplikace, pro kterou byl produkt používán. Nevylévejte do kanalizace. Nenechte tuto

chemikálii uniknout do prostredí.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

IMDG/IMO

14.1. UN číslo UN3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n.

pro přepravu

Správný technický název Hydroquinone

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 9

přepravu

14.4. Obalová skupina Ш

ADR

UN3077 14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n.

Hydroquinone Datum revize 15-III-2024

pro přepravu

Správný technický název Hydroquinone

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 9

<u>přepravu</u>

14.4. Obalová skupina III

IATA

14.1. UN číslo UN3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n.

pro přepravu

Správný technický název Hydroquinone

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 9

přepravu

14.4. Obalová skupina III

14.5. Nebezpečnost pro životní Nebezpečný pro životní prostředí

<u>prostředí</u> Výrobek je podle kritérií stanovených IMDG/IMO látka znečišťující moře

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

pro uživatele

14.7. Námořní hromadná přeprava Nedá se použít, balené zboží

podle nástrojů IMO

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Mezinárodní seznamy

Evropa (EINECS/ELINCS/NLP), Čína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Austrálie (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipíny (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Složka	Č. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
1,4-Dihydroxybenzen	123-31-9	204-617-8	-	ı	X	X	KE-35112	Χ	X

Složka	Č. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
1,4-Dihydroxybenzen	123-31-9	Х	ACTIVE	Х	-	X	Х	Х

Legenda: X - uvedeno v seznamu '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

Povolení/omezení podle EU REACH

Složka	Č. CAS	REACH (1907/2006) - Příloha XVI - látek podléhajících povolení	REACH (1907/2006) - příloha XVII - Omezování o některých nebezpečných látek	Nařízení REACH (ES 1907/2006) článek 59 – Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC)
1,4-Dihydroxybenzen	123-31-9	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	

Odkazy REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Hydroquinone Datum revize 15-III-2024

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Složka	Č. CAS	Seveso III směrnice (2012/18/EU) -	Směrnice Seveso III (2012/18/ES) -
		kvalifikační množství pro závažné	kvalifikační množství pro požadavky
		havárie oznámení	bezpečnostní zpráva
1,4-Dihydroxybenzen	123-31-9	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nelze aplikovat

Obsahuje složku (složky), které splňují "definici" per & polyfluoralkylové látky (PFAS)? Nelze aplikovat

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci .

Národní předpisy

Klasifikace WGK

Viz tabulka hodnot

Složka	Německo Klasifikace vod (AwSV)	Německo - TA-Luft Class		
1,4-Dihydroxybenzen	WGK3	Class I: 20 mg/m3 (Massenkonzentration)		

Složka	Francie - INRS (tabulky nemocí z povolání)
1,4-Dihydroxybenzen	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 65

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
1,4-Dihydroxybenzen 123-31-9 (99)	Prohibited and Restricted Substances		

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / Zpráva (CSA / CSR) nebyla provedena

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H341 - Podezření na genetické poškození

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

Legenda

Hydroquinone Datum revize 15-III-2024

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

WEL - Pracoviště expoziční limit

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

DNEL - Odvozená hladina bez účinku

RPE - Respirační ochranné pomůcky LC50 - Letální Koncentrace 50%

NOEC - Koncentrace bez pozorovaného účinku PBT - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

TWA - Časově vážený průměr

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

LD50 - Letální Dávka 50%

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

POW - Rozdělovací koeficient oktanol-voda

vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

Transport Association

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

ATE - Odhad akutní toxicity VOC - (těkavá organická látka)

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Dodavatelé bezpečnostní list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

Pokyny pro školení

Školení o správném postupu v případě chemických nehod.

Připraven (kým) Oddělení bezpečnosti produktu Tel. ++049(0)7275 988687-0

Den prípravy 26-IX-2009 **Datum revize** 15-III-2024

Nový poskytovatel pohotovostní telefonní služby. Souhrn revizí

Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006. NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

Konec bezpečnostního listu