

vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1907/2006

Koostamise kuupäev 09-mai-2012

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

Läbivaatamise number 1

1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

 Toote kirjeldus:
 Styrene, AR

 Cat No. :
 W00001

 Sünonüümid
 Ethenylbenzene

 Indeks nr
 601-026-00-0

 CAS nr
 100-42-5

EÜ nr 202-851-5 Molekulivalem C8 H8

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Soovitatay kasutusala Laborikemikaalid.

Kasutusala SU3 - Tööstuslikud kasutusalad: ainete kasutaminekas ainetena või valmististe koostises

tööstuslikes tegevuskohtades

Toote kategooria PC21 - Laborikemikaalid

Protsessikategooriad PROC15 - Laborireagentide kasutamine

Keskkonnaheitekategooria ERC6a - Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine)

Kasutusalad, mida ei soovitata Informatsioon ei ole kättesaadav

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühing

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

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

E-posti aadress begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

Mürgistusteabekeskuse number 16662, Välisriigist helistades (+372) 794 3794. 24/7

Teabe **USA**, telefonikõne: 001-800-227-6701 Teabe **Euroopa**, telefonikõne: +32 14 57 52 11

Hädaabinumber, **Euroopa**: +32 14 57 52 99 Hädaabinumber, **USA**: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefoninumber, **USA** : 001-800-424-9300 **CHEMTREC** telefoninumber, **Euroopa** : 001-703-527-3887

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008

Füüsikalised ohud

Tuleohtlikud vedelikud 3. kategooria (H226)

Terviseohud

Hingamiskahjustusi tekitav mürgisus

Äge mürgisus sissehingamisel - aur

Nahka söövitav/ärritav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Reproduktiivtoksilisus

Spetsiifiline sihtorgan toksilisus - (ühekordsel kokkupuutel)

Spetsiifiline sihtorgan toksilisus - (korduval kokkupuutel)

L kategooria (H335)

Spetsiifiline sihtorgan toksilisus - (korduval kokkupuutel)

L kategooria (H372)

Keskkonnaohud

Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus 3. kategooria (H412)

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

2.2. Märgistuselemendid



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur

H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav

H332 - Sissehingamisel kahjulik

H315 - Põhjustab nahaärritust

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust

H361d - Arvatavasti kahjustab loodet

H372 - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel sissehingamisel

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime

Hoiatuslaused

P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

P301 + P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga

P331 - MITTE kutsuda esile oksendamist

P303 + P361 + P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all

P304 + P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata

2.3. Muud ohud

Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT) / väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB)

Mürgine maismaa selgroogsetele

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1. Ained

Koostisaine	CAS nr	EÜ nr	Massiprotsent	CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008
Fenüületeen	100-42-5	EEC No. 202-851-5	>95	Flam. Liq. 3 (H226)
				Acute Tox. 4 (H332)
				Eye Irrit. 2 (H319)
				Skin Irrit. 2 (H315)
				STOT RE (H372)
				Repr. 2 (H361d)
				STOT SE 3 (H335)
				Asp. Tox. 1 (H304)
				Aquatic Chronic 3 (H412)

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga.

Silma sattumisel Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Pöörduge arsti

poole.

Nahale sattumisel Pesta viivitamata rohke veega vähemalt 15 minutit. Kui nahaärritus püsib, võtta ühendust

arstiga.

Allaneelamine Puhastage suud veega ja jooge pärast palju vett. MITTE kutsuda esile oksendamist. Võtta

viivitamata ühendust arsti või mürgistusteabekeskusega. Kui oksendamine tuleb

loomulikult, toetada ohver ettepoole.

Sissehingamine Viige värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Pöörduge arsti

poole, kui ilmnevad sümptomid. Tõsise kopsukahjustuse oht (sissehingamise korral).

Esmaabi andja isikukaitse Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Hingamisraskus. Ülemäärase kokkupuute sümptomid võivad olla peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja oksendamine

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teade arstile Rakendage sümptomaatilist ravi.

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Veepihu, süsinikdioksiid (CO2), kuiv kemikaal, alkoholikindlat vahtu. Suletud konteinerite jahutamiseks võib kasutada pihustatud vett.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada

Vesi ei pruugi olla efektiivne.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleohtlik. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid. Aurud võivad liikuda süüteallikani ja süttida. Kuumutamisel võivad mahutid lõhkeda. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid.

Ohtlikud põlemissaadused

Süsinikoksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO2).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülikonda.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Tagada piisav ventilatsioon. Eemaldage kõik süüteallikad. Vältida staatilise elektri teket.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Ei tohiks keskkonda lasta. Vt täiendava ökoloogilise teabe kohta 12. jagu. Vältida sattumist keskkonda. Mahavoolanud toode kokku koguda. Mitte valada pinnavette või kanalisatsioonisüsteemi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Hoida nõuetekohastes suletud jäätmemahutites. Koguda kokku inertse absorbendiga. Eemaldage kõik süüteallikad. Kasutada sädemekindlaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid.

6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Ja 13. Osas.

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kanda isikukaitsevahendeid/kaitsemaski. Tagada piisav ventilatsioon. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Vältida allaneelamist ja sissehingamist. Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Vältida staatilise elektri teket.

Hügieenimeetmed

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida külmutatuna. Hoidke konteinereid tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida eemal kuumusest,

sädemetest ja lahtistest leekidest.

3. klass

7.3. Erikasutus

Kasutamine laboratooriumides

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid

Nimekiri allikas 293 **ET** - Tookeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid Vabariigi Valitsuse 21. augusti 2018. a määrusnr

Koostisaine	Euroopa Liit	Ühendatud Kuningriik	Prantsusmaa	Belgia	Hispaania
Fenüületeen		STEL: 250 ppm 15 min	TWA / VME: 23.3 ppm	TWA: 25 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 40 ppm
		STEL: 1080 mg/m ³ 15	(8 heures). indicative	TWA: 108 mg/m ³ 8 uren	(15 minutos).
		min	limit	STEL: 50 ppm 15	STEL / VLA-EC: 172
		TWA: 100 ppm 8 hr	TWA / VME: 100 mg/m ³	minuten	mg/m³ (15 minutos).
		TWA: 430 mg/m ³ 8 hr	(8 heures). indicative	STEL: 216 mg/m ³ 15	TWA / VLA-ED: 20 ppm
			limit TWA / VME: 1000	minuten	(8 horas)
			mg/m³ (8 heures).	Huid	TWA / VLA-ED: 86
			STEL / VLCT: 46.6 ppm.		mg/m³ (8 horas)
			restrictive limit		
			STEL / VLCT: 200		
			mg/m ³ . restrictive limit		
			STEL / VLCT: 1500		
			mg/m³.		
			Peau		

Koostisaine	Itaalia	Saksamaa	Portugal	Madalmaad	Soome
Fenüületeen		TWA: 20 ppm (8	STEL: 40 ppm 15		TWA: 20 ppm 8 tunteina
		Stunden). AGW -	minutos		TWA: 86 mg/m ³ 8
		exposure factor 2	TWA: 20 ppm 8 horas		tunteina
		TWA: 86 mg/m ³ (8			STEL: 100 ppm 15
		Stunden). AGW -			minuutteina
		exposure factor 2			STEL: 430 mg/m ³ 15
		TWA: 20 ppm (8			minuutteina
		Stunden). MAK			
		TWA: 86 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 40 ppm			
		Höhepunkt: 172 mg/m ³			

Koostisaine	Austria	Taani	Šveits	Poola	Norra
Fenüületeen	MAK-KZGW: 80 ppm 15	Ceiling: 25 ppm	STEL: 40 ppm 15	STEL: 100 mg/m ³ 15	TWA: 25 ppm 8 timer
	Minuten	Ceiling: 105 mg/m ³	Minuten	minutach	TWA: 105 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZGW: 340 mg/m ³	Hud	STEL: 170 mg/m ³ 15	TWA: 50 mg/m ³ 8	STEL: 37.5 ppm 15
	15 Minuten		Minuten	godzinach	minutter. value
	MAK-TMW: 20 ppm 8		TWA: 20 ppm 8	_	calculated
	Stunden		Stunden		STEL: 131.25 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 85 mg/m ³ 8		TWA: 85 mg/m ³ 8		minutter. value
	Stunden		Stunden		calculated

Koostisaine	Bulgaaria	Horvaatia	Iirimaa	Küpros	Tšehhi Vabariik
Fenüületeen	TWA: 85.0 mg/m ³	kože	TWA: 85 mg/m ³ 8 hr.		TWA: 100 mg/m ³ 8
	STEL: 215.0 mg/m ³	TWA-GVI: 100 ppm 8	100% pure crystalline		hodinách.
		satima.	enzyme 100% pure		Potential for cutaneous
		TWA-GVI: 430 mg/m ³ 8	crystalline enzyme		absorption
		satima.	TWA: 20 ppm 8 hr.		Ceiling: 400 mg/m ³

Styrene, AR

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

STEL-KGVI 15 minu STEL-KG mg/m³ 15 n	'I: 1080 min	
---	--------------	--

Koostisaine	Eesti	Gibraltar	Kreeka	Ungari	Island
Fenüületeen	Nahk		STEL: 250 ppm	STEL: 172 mg/m ³ 15	STEL: 25 ppm
	TWA: 20 ppm 8		STEL: 1050 mg/m ³	percekben. CK	STEL: 105 mg/m ³
	tundides.		TWA: 100 ppm	TWA: 86 mg/m ³ 8	Skin notation
	TWA: 90 mg/m ³ 8		TWA: 425 mg/m ³	órában. AK	
	tundides.		l		
	STEL: 50 ppm 15				
	minutites.				
	STEL: 200 mg/m ³ 15				
	minutites.				

Koostisaine	Läti	Leedu	Luksemburg	Malta	Rumeenia
Fenüületeen	STEL: 30 mg/m ³	TWA: 20 ppm IPRD			TWA: 12 ppm 8 ore
	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 90 mg/m ³ IPRD			TWA: 50 mg/m ³ 8 ore
	_	TWA: 10 ppm IPRD for			STEL: 35 ppm 15
		planning of new facilities			minute
		or replacing the old			STEL: 150 mg/m ³ 15
		ones			minute
		Oda			
		STEL: 50 ppm			
		STEL: 200 mg/m ³			

Koostisaine	Venemaa	Slovaki Vabariigi	Sloveenia	Rootsi	Türgi
Fenüületeen	TWA: 10 mg/m ³ 2399	Ceiling: 200 mg/m ³	TWA: 20 ppm 8 urah	Indicative STEL: 20 ppm	
	MAC: 30 mg/m ³	TWA: 20 ppm	TWA: 86 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	
	_	TWA: 86 mg/m ³	STEL: 40 ppm 15	Indicative STEL: 86	
		_	minutah	mg/m³ 15 minuter	
			STEL: 172 mg/m ³ 15	TLV: 10 ppm 8 timmar.	
			minutah	NGV	
				TLV: 43 mg/m ³ 8	
				timmar. NGV	
				Hud	

Bioloogiliste piirnormide väärtused Nimekiri allikas

Koostisaine	Euroopa Liit	Ühendkuningriik	Prantsusmaa	Hispaania	Saksamaa
Fenüületeen			Styrene: 0.02 mg/L	Mandelic acid plus	Mandelic acid plus
			venous blood Before the	Phenylglyoxylic acid:	Phenylglyoxylic acid:
			beginning of the next	400 mg/g Creatinine	600 mg/g Creatinine
			shift	end of shift	urine (end of shift)
			Styrene: 0.04 mg/L	Styrene: 0.2 mg/L	Mandelic acid plus
			urine end of shift	venous blood end of	Phenylglyoxylic acid:
			Mandelic acid and	shift	600 mg/g Creatinine
			Phenylglyoxyl: 400 mg/g		urine (for long-term
			creatinine urine end of		exposures: at the end of
			shift, preferably at end		the shift after several
			of workweek		shifts)
			Mandelic acid: 300 mg/g		
			creatinine urine Before		
			the beginning of the		
			next shift		
			Styrene: 0.55 mg/L		
			venous blood end of		
			shift		
			Mandelic acid: 800 mg/g		
			creatinine urine end of		
			shift		
			Phenylglyoxylic acid:		
			240 mg/g creatinine		
			urine end of shift		
			Phenylglyoxylic acid:		
			100 mg/g creatinine		

Styrene, AR

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

			urine prior to shift		
Koostisaine	Itaalia	Soome	Taani	Bulgaaria	Rumeenia
Fenüületeen		MAPGA: 1.2 mmol/L urine in the morning after a working day. MAPGA equals sum of urinary Mandelic and Phenylglyoxylic acids		Phenylglyoxylic acid - total: 600 mg/g	Mandelic acid: 800 mg/g Creatinine urine end of shift Mandelic acid: 300 mg/g Creatinine urine beginning of next shift Phenylglyoxylic acid: 100 mg/g Creatinine urine end of shift Styrene: 0.55 mg/L blood end of shift Styrene: 0.02 mg/L blood beginning of next shift

Koostisaine	Gibraltar	Läti	Slovaki Vabariigi	Luksemburg	Türgi
Fenüületeen		Mandelic acid: 0.8 g/g	Mandelic acid and		
		Creatinine urine end of	Phenylglycolic acid: 600		
		shift	mg/g creatinine urine		
		Styrene: 0.55 mg/L	after all work shifts for		
		blood end of shift	long-term exposure		
			Mandelic acid and		
			Phenylglycolic acid: 600		
			mg/g creatinine urine		
			end of exposure or work		
			shift		

Järelevalve meetodid

EN 14042:2003 Pealkiri: Töökeskkonna õhk. Juhend protseduuride kasutamiseks kokkupuute hindamiseks keemiliste ja bioloogiliste ainetega.

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) / Tuletatud miinimumefekti tase (DMEL)

Vaata tabelit väärtused

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Vaata väärtusi allpool.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehnilised meetmed

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides. Veenduda, et silmapesuvahendid ja turvadušid oleksid töökoha läheduses. Kasutada plahvatuskindlat elektrilisüsteemi/ ventilatsiooni/ valgustust/ töövahendeid.

Kus iganes võimalik, tuleb rakendada insenertehnilisi kontrollimeetmeid, nagu protsessi isoleerimine või kestaga ümbritsemine, protsessi või seadmete muudatuste sisseviimine heite või kontakti vähendamiseks ja õigesti projekteeritud ventilatsioonisüsteemide kasutamine, et ohjata ohtlikke materjale tekkekohal

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine Kaitseprillid (EL standard - EN 166)

Käte kaitsmine Kaitsekindad

Styrene, AR

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

Kinnaste materjal Läbitungimisaeg Kinnaste paksus EL standard Kinnas kommentaari
Nitriilkumm Vaata tootja - EN 374 (minimaalne nõue)
Neopreen soovitustele
Looduslik kumm
PVC

Naha- ja kehakaitse Pikkade käistega riietus.

Kontrollige kindad enne kasutamist

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust.

Hankida valmistajalt / tarnijalt teave

Veenduge, kindad sobivad ülesanne; Chemical ühilduvus, osavus töötingimustes, Kasutaja vastuvõtlikkus, nt ülitundlikkust mõju

Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise ims

Eemalda kindad hoolikalt vältida naha saastumise

Hingamisteede kaitsmine Tavakasutuses ei ole vaja kaitsevahendeid.

Laiaulatuslik / HädaolukorrasKasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 136 poolt heakskiidetud respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid

Soovitatav filtri tüüp: Orgaaniliste gaaside ja aurude filter Tüüp A Pruun vastab EN 143

Väiksemad / laboratooriumi Säilitada piisav ventilatsioon Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 149:2001

poolt heakskiidetud respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad

ärritus või muud sümptomid

Soovitatav 1/2 mask: - ventiil filtreerimine: EN405; või; Poolmask: EN140; plus filter,

EN141

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Takistada toote sattumist kanalisatsiooni. Vältida põhjavee saastumist. Kohalikke

ametiasutusi tuleb teavitada, kui märkimisväärseid lekkeid ei ole võimalik ohjata.

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek Vedelik

Välimus Värvitu Lõhn kirbe

Lõhnalävi Andmed puuduvad **Sulamistemperatuur/sulamisvahemi** -31 °C / -23.8 °F

k

Pehmenemispunkt Andmed puuduvad

Keemistemperatuur/keemistemperat 145 - 146 °C / 293 - 294.8 °F @ 760 mmHg

uuri vahemik

Süttivus (Vedelik) Tuleohtlik Katseandmete alusel

Süttivus (tahke, gaasiline) Pole kohaldatav Vedelik

Plahvatuspiir Alumine 1.1 Ülemine 6.1

Ulemine 6.1

Leekpunkt31 °C / 87.8 °FMeetod - Teave puudub

Isesüttimistemperatuur490 °C / 914 °FLagunemistemperatuurAndmed puuduvadpHTeave puudubViskoossus0.695 mPa s at 25

Viskoossus 0.695 mPa.s at 25 °C

Lahustuvus vees 0.3 mg/L (20°C)

Lahustuvus teistes lahustites Lahustuv: Alkoholid, Dietüüleeter

Jaotustegur: n-oktanool/vesi

Koostisainelog PowFenüületeen2.96

Styrene, AR Paranduse kuupäev 22-mai-2024

7 mbar @ 20 °C Aururõhk

Tihedus / Suhteline tihedus 0.906

Mahumass Pole kohaldatav Vedelik Auru tihedus 1.22 $(\tilde{O}hk = 1,0)$

Osakese omadused Pole kohaldatav (vedelik)

9.2. Muu teave

Molekulivalem C8 H8 Molekulmass 104.15

Plahvatusohtlikkus plahvatusohtliku õhu / auru segu võimalik

Isekiireneva polümeriseerumise

52°C (pakid kuni 50kg) Inhibiitori tase > 8 ppm temperatuur (SAPT)

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime Jah

10.2. Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlik polümerisatsioon Võib toimuda ohtlik polümerisatsioon. Pärast inhibiitori ammendumist võib toimuda ohtlik

polümerisatsioon.

Ohtlikud reaktsioonid . Tavapärase töötlemise korral puuduvad.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Liigne kuumus. Kokkusobimatud tooted. Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest

ja süüteallikast. temperatuur üle 40°C.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Happed. Halogeenitud ühendid. Vasesulam. Tugevad oksüdeerijad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiid (CO). Süsinikdioksiid (CO2).

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Tooteteave

a) akuutne toksilisus:

Suukaudne Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud Nahakaudne

Sissehingamine 4. kategooria

Koostisaine	LD50 suu kaudu	LD50 naha kaudu	LC50 Sissehingamine		
Fenüületeen	-	LD50 > 2000 mg/kg (Rat)	LC50 = 11.7 mg/L (Rat) 4 h		

b) nahka söövitav või ärritav toime; 2. kategooria

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

c) rasket silmade kahjustust/ärritust 2. kategooria põhjustav;

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;

Hingamisteede Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud Nahk Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud e) mutageensus sugurakkudele;

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud f) kantserogeensus;

Allolev tabel näitab, kas iga agentuur on nimekirja pannud mõne koostisaine kui

kantserogeeni

Koostisaine	EL	UK	Saksamaa	IARC (Rahvusvaheline vähiuuringute keskus)
Fenüületeen				Group 2A

g) reproduktiivtoksilisus;

Paljunemisvõimet kahjustav

toime

2. kategooria

Katsed on näidanud reproduktiivtoksilist mõju laboriloomadel.

h) sihtorgani suhtes toksilised -

ühekordne kokkupuude;

3. kategooria

Tulemused / Sihtorganid

Hingamiselundid.

i) sihtorgani suhtes toksilised -

korduv kokkupuude;

1. kategooria

Sihtorganid

Kõrvad, Kesknärvisüsteem (CNS).

j) hingamiskahjustus;

1. kategooria

Muud kahjulikud mõjud

Toksikoloogilisi omadusi pole veel täielikult läbi uuritud.

Sümptomid / mõjud, nii akuutsed

kui ka hilised

Ülemäärase kokkupuute sümptomid võivad olla peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja

oksendamine.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad

omadused

Hinnata endokriinsüsteemi kahjustavad omadused inimeste tervisele. Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid.

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus

Ökotoksilisuse mõjud

Mitte valada kanalisatsiooni. Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. Toode sisaldab järgmisi keskkonnaohtlikke aineid. Ainet, mis on:. Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

Koostisaine	Magevee kala	vesikirp	Magevee vetikad
Fenüületeen	LC50: 19.03 - 33.53 mg/L, 96h	EC50: 3.3 - 7.4 mg/L, 48h	EC50: 0.15 - 3.2 mg/L, 96h
	static (Lepomis macrochirus)	(Daphnia magna)	static (Pseudokirchneriella

Styrene, AR

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

LC50: 58.75 -	95.32 mg/L, 96h	subcapitata)
static (Poeci	lia reticulata)	EC50: 0.46 - 4.3 mg/L, 72h
LC50: 6.75 -	14.5 mg/L, 96h	static (Pseudokirchneriella
static (Pimeph	ales promelas)	subcapitata)
LC50: 3.24 -	4.99 mg/L, 96h	EC50: = 0.72 mg/L, 96h
flow-through	(Pimephales	(Pseudokirchneriella subcapitata)
prom	nelas)	EC50: = 1.4 mg/L, 72h
	, in the second	(Pseudokirchneriella subcapitata)
		ľ

Koostisaine	Microtox	Korrutustegur
Fenüületeen	= 5.4 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 5	
	min	

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus

Lagunemine reoveepuhasti

Vees lahustumatu, Püsivus ei ole tõenäoline, mille aluseks oleks esitatud informatsioon. Sisaldab aineid, mis teadaolevalt on keskkonnale ohtlik või mitte lagunevaks reoveepuhastite.

12.3. Bioakumulatsioon

Materjalil võib olla teatud potentsiaal bioakumuleeruda

Koostisaine	log Pow	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)
Fenüületeen	2.96	13.5 dimensionless

12.4. Liikuvus pinnases

Spillage tõenäoliselt läbida pinnase Toode on lahustamatu ja hõljub vee pinnal Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid (VOC), mis aurustuvad kergesti igasugustelt pindadelt . Pole tõenäoliselt keskkonnas mobiilne tänu väiksele vees lahustuvusele. On tõenäoliselt keskkonnas mobiilne tänu lenduvusele.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate jaKemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT) / väga püsiv ja väga toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruv (vPvB). bioakumuleeruvate omaduste hindamine

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Teave sisesekretsioonisüsteemi

kahiustaja kohta

kanjustaja konta		
Koostisaine	EL - sisesekretsioonisüsteemi kahiustavate kandidaatainete loetelu	EL - sisesekretsioonisüsteemi kahiustaiad - kontrollitud ained
	Kanjustavate Kandidaatamete loeteid	Kanjustajau - Kontrollituu allieu
Fenüületeen	Group I Chemical	High Exposure Concern

12.7. Muu kahjulik mõju

Püsivate orgaaniliste saasteainete Osooni lagunemise potentsiaal

See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed

Jäätmed on klassifitseeritud ohtlikuks. Jäätmetest vabaneda vastavalt EL jäätmete ja ohtlike jäätmete käitlemise nõuetele. Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Saastunud pakend

Hävitage pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Tühjad mahutid säilitavad toote jääke (vedelaid ja/või aure) ning võivad olla ohtlikud. Toodet ja tühja pakendit hoida eemal kuumusest ja süttimisallikatest.

Styrene, AR

Euroopa Jäätmekataloog Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile pole jäätmekoodid tootepõhised, vaid

kasutuspõhised.

Muu teave Mitte uhtuda kanalisatsiooni. Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele,

milleks toodet kasutati. Võib viia prügilasse või põletada kooskõlas kohalike määrustega.

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

Mitte lasta seda kemikaali keskkonda. Mitte valada kanalisatsiooni.

14. JAGU: VEONÕUDED

IMDG/IMO

14.1. ÜRO number UN2055

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus STYRENE MONOMER, STABILIZED

14.3. Transpordi ohuklass(id) 3 14.4. Pakendirühm III

ADR

<u>14.1. ÜRO number</u> UN2055

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus STYRENE MONOMER, STABILIZED

14.3. Transpordi ohuklass(id) 3 14.4. Pakendirühm III

IATA

14.1. ÜRO number UN2055

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus STYRENE MONOMER, STABILIZED

14.3. Transpordi ohuklass(id) 3 14.4. Pakendirühm III

14.5. Keskkonnaohud Ohte ei tuvastatud

14.6. Eriettevaatusabinõud Selle toote stabiliseerimiseks on lisatud inhibiitoreid. Inhibeerimise näidud tuleb säilitada.

kasutajatele Pärast inhibiitori ammendumist võib toimuda ohtlik polümerisatsioon.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Ei kohaldata, pakendatud kaubad

Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Rahvusvahelised loetelud

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

Koostisaine	CAS nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
							(Lõuna-Ko		(Jaapani
							rea		tööstusoh
							olemasole		utuse ja
							vate		töötervish
							kemikaali		oiu

Styrene, AR

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

I								de loetelu)		seadus)
	Fenüületeen	100-42-5	202-851-5	-	-	Х	Χ	KE-35342	X	Х
	Koostisaine	CAS nr	TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus)		iventory ation - Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
-	Fenüületeen	100-42-5	X	ACT	IVE	X	-	X	X	X

Seletuskiri: X - loetellu kantud '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

Authorisation/Restrictions according to EU REACH

Koostisaine	CAS nr	,	REACH (1907/2006) - XVII lisa - piirangud teatavate ohtlike ainete	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Fenüületeen	100-42-5	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	•

REACHi lingid

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Koostisaine	CAS nr	Seveso III direktiivi (2012/18/EU) -	Seveso III direktiivi (2012/18/EÜ) -
		kvalifitseeruvad Kogused Suurõnnetuse	kvalifitseeruvad kogused Tööohutuse
		teatamine	aruanne Nõuded
Fenüületeen	100-42-5	Pole kohaldatav	Pole kohaldatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

Pole kohaldatav

Kas sisaldab komponente, mis vastavad per- ja polüfluoroalküülaine (PFAS) määratlusele? Pole kohaldatav

Võtke teadmiseks direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl . Pidage silmas direktiivi 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl

Arvestada direktiivi 92/85/EÜ on rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööl

Riiklikud eeskirjad

WGK-klassifikatsioon Vaata tabelit väärtused

Koostisaine	Saksamaa Vesi Klassifikatsioon (AwSV)	Saksamaa - TA-Luft klass
Fenüületeen	WGK2	

Koostisaine	Prantsusmaa - INRS (tabelid kutsehaiguste)	
Fenüületeen	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84	

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
Fenüületeen 100-42-5 (>95)	Prohibited and Restricted Substances		

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine / aruanne (CSA / CSR) ei ole läbi viidud

16. JAGU: MUU TEAVE

H-lausete täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav

H332 - Sissehingamisel kahiulik

H315 - Põhjustab nahaärritust

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust

H361d - Arvatavasti kahjustab loodet

H372 - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime

H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur

H302 - Allaneelamisel kahjulik

H312 - Nahale sattumisel kahjulik

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi

H400 - Väga mürgine veeorganismidele

H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Seletuskiri

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide DSL/NDSL - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu

Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu

PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu

IECSC - Hiina Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik

KECL - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu

WEL - Mõjupiirid

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Ameerika valitsuse tööstushügieeni spetsialistide konverents)

DNEL - Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus

RPE - Hingamisteede kaitsevahendid LC50 - Surmav kontsentratsioon 50%

NOEC - Täheldatava toimeta kontsentratsioon

PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

ADR - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon

BCF - Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad

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

TSCA - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu

ENCS - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained

AICS - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of

Chemical Substances)

NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

TWA - Aja-kaalu keskmine

IARC - Rahvusvaheline vähiuuringute keskus

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

LD50 - Surmay annus 50%

EC50 - Efektiivne kontsentratsioon 50%

POW - Oktanooli: Vesi

vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon/Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimise kohta

laevadelt

ATE - Ägeda mürgistuse hinnang

VOC - (lenduv orgaaniline ühend)

Styrene, AR

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

Tarnijad ohutuskaardil, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

Koolitusnõuanded

Kemikaali ohuteadlikkuse väljaõpe, märgistamine, ohutuskaardid, isikukaitsevarustus ja hügieen.

Isikukaitseseadmete kasutamine, mis hõlmab sobivat valikut, ühilduvust, läbilöögi läviväärtusi, ettevaatust, hooldust, sobivust ja EN standardeid.

Kemikaaliga kokkupuute esmaabi, sealhulgas silmapesu ja turvaduõõide kasutamine.

Tootja Health, Safety and Environmental Department

Koostamise kuupäev 09-mai-2012 Paranduse kuupäev 22-mai-2024 Redaktsiooni kokkuvõte Esialgne eraldumine.

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega. KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878 millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006

Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud

Ohutuskaardi lõpp