

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Piperidine

Bearbejdningsdato: 21.06.2023

Katalog nr.: SOL-010

Side 2 af 15

Piktogrammer:**Faresætninger**

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311+H331	Giftig ved hudkontakt eller indånding.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P264	Vask Hænder grundigt efter brug.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Øvrige råd

Forsigtig - stoffet er endnu ikke undersøgt fuldstændigt.

Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml**Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Faresætninger**

H311+H331-H314

Sikkerhedssætninger

P260-P264-P280-P303+P361+P353-P305+P351+P338-P310

2.3. Andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer****Kemisk karakterisering**

Piperidine

Formel:

C₅H₁₁N

Molekylvægt:

85,15 g/mol

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Piperidine

Bearbejdningsdato: 21.06.2023

Katalog nr.: SOL-010

Side 3 af 15

Relevante bestanddele

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
110-89-4	piperidin			100 %
	203-813-0	613-027-00-3	01-2119962908-20-XXXX	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H225 H331 H311 H302 H314 H318			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
	Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier		
110-89-4	203-813-0	piperidin	100 %
	inhalativ: LC50 = 4,8 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = 275 mg/kg; oral: LD50 = 740 mg/kg		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse! Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned. Alt tilsmudset tøj tages af. Ved uregelmæssig åndedræt eller åndedrætsophør kunstigt åndedræt.

Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt. Giv ikke kunstigt åndedræt mund-til-mund eller mund-til-næse. Benyt respirationsballon eller respirator. Ved fare for bevidstløshed placeres personen i stabil sideliggende stilling under transport. Tilkald straks læge.

I tilfælde af hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Tilkald straks læge.

I tilfælde af øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

Ved indtagelse

Fremkald IKKE opkastning. Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer: Åbent mavesår. Tilkald straks læge. Drik intet neutraliseringsmiddel. Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand. Ring omgående til en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Åndenød
Omtågethed
desorientering
Udvidede pupiller

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Vandsprøjtestråle, Kuldioxid (CO₂), Skum, Slukningspulver. Vandstøvstråle. alkoholbestandigt skum. Pulversluknings-middel. Kuldioxid (CO₂). Sand.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Piperidine

Bearbejdningsdato: 21.06.2023

Katalog nr.: SOL-010

Side 4 af 15

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Meget brandfarlig. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften. Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter.

Ved brand kan der opstå: Kuldioxid (CO₂). Kulmonoxid (CO). Kvælstofoxid (NO_x).

: Ammoniak (NH₃).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt. Beskyttelsesheldragt.

Andre informationer

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Fjern antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Benyt personbeskyttelsesudstyr. Brug personlig beskyttelsesudrustning. Begræns adgangen til lagerrummene.

For ikke-indsatspersonel

Afløb bør afdækkes.

Garanter at lækager kan opsamles (f.eks. opsamlingskar eller opsamlingsrender).

For indsatspersonel

Afløb bør afdækkes.

Hvis det kan ske uden fare, stop da lækager og opsaml udløbet materiale.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet. Eksplosionsfare. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

Må ikke komme i kloak afløb eller vandløb. Fortyndes med meget vand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**Til tilbageholdelse**

Afløb bør afdækkes.

Hvis det kan ske uden fare, stop da lækager og opsaml udløbet materiale.

Til rengøring

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

Andre oplysninger

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

Destruktion: se punkt 13 Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13 PUNKT 7: Håndtering og opbevaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Piperidine

Bearbejdningsdato: 21.06.2023

Katalog nr.: SOL-010

Side 5 af 15

gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luften.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Råd om generel hygiejne

Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Arbejdstøj opbevares adskilt. Undgå kontakt med øjne og hud.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares under lås. Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang. Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder. Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Lagertemperatur: Rumtemperatur

Information om fælleslagring

Må ikke lagres sammen med: Oxidationsmiddel. Pyrofore eller selvophedende farlige stoffer.

Eksplosionsfare med:

Dicyanofurazan

N-Nitrosoacetanilid

1-Perchlorylpiperidin

Yderligere information om opbevaringsforhold

Arranger overløbsbeholder, f.eks. bundkar uden afløb.

7.3. Særlige anvendelser

Bortset fra de anvendelser, der er nævnt i afsnit 1,2 er der ingen andre specifikke anvendelser fastsat.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****DNEL/DMEL værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
110-89-4	piperidin	inhalativ	lokal	7,05 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig				

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Piperidine

Bearbejdningsdato: 21.06.2023

Katalog nr.: SOL-010

Side 6 af 15

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
110-89-4	piperidin	
	Ferskvand	0,076 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivelse)	0,19 mg/l
	Havvand	0,008 mg/l
	Ferskvandssediment	1,94 mg/kg
	Havvandssediment	0,194 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	100 mg/l
	Jord	0,342 mg/kg

Øvrige råd-Kontrolparametre

Sikker håndtering: se punkt 7

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Tætsluttende sikkerhedsbriller. Ansigtsbeskyttelse (minimum 20 cm). Anvend sikkerhedsbriller testet og godkendt under NIOSH (US) eller EN 166 (EU) standarder.

Håndværn

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten. Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

Arbejd med handsker. Handskerne skal inspiceres før brug. Brug en egnet metode til at fjerne handskerne (uden at berøre handskens yderside) for at undgå hudkontakt med dette produkt. Forurenedede handsker bortskaffes efter brug i overensstemmelse med lovkrav og god laboratoriepraksis. Vask og tør hænderne. De valgte beskyttelseshandsker skal opfylde specifikationerne i EU-direktiv 2016/425 og EN 374-standard, der er afledt heraf.

Hudværn

Flammeresistent beklædning. Bær antistatiske sko og arbejdstøj. Brug særligt arbejdstøj.

Åndedrætsværn

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.

Hvis luftfrensende åndedrætsværn er påkrævet i henhold til risikovurderingen, skal der bæres åndedrætsværn med helmaske med kombinationsfilter (US) eller med filterpatron af typen ABEK (EN 14387). Hvis åndedrætsværnet er den eneste beskyttelsesforanstaltning, skal der bæres et selvforsynende åndedrætsværn med helmaske. Åndedrætsværn og komponenter skal være godkendt i henhold til de relevante nationale

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Piperidine

Bearbejdningsdato: 21.06.2023

Katalog nr.: SOL-010

Side 7 af 15

standarder (f.eks. NIOSH (USA) eller CEN (EU)).

Farer ved opvarmning

Flammeresistent beklædning. Bær antistatiske sko og arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Må ikke tømmes i kloak afløb. Eksplosionsfare

Indslæb i miljøet skal undgås.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	flydende	
Farve:	gullig	
Lugtærskel:	ikke bestemt	
		Metode
Smeltepunkt/frysepunkt:	-9 °C	
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	106 °C	
Antændelighed:	Meget brandfarlig	
Laveste Eksplosionsgrænser:	1,3 vol. %	
Højeste Eksplosionsgrænser:	10,3 vol. %	
Flammepunkt:	4 °C	
Selvantændelsestemperatur:	320 °C	
Dekomponeringstemperatur:	> 100 °C	
pH-værdien (ved 20 °C):	12,6 (100 g/l)	
Viskositet/kinematisk (ved 20 °C):	1,52 mm ² /s	
Vandopløselighed:	fuldstændig blandbar	
Opløselighed i andre opløsningsmidler		
Opløselig i: Ethanol, Dietyl ether, Kloroform.		
Opløsningshastigheden:	ikke bestemt	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Pow: 0,67	
Estabilidad de la dispersión:	ikke bestemt	
Damptryk (ved 20 °C):	33 hPa	
Damptryk (ved 50 °C):	140 hPa	
Massefylde (ved 20 °C):	0,8606 g/cm ³	
Relativ massefylde:	ikke bestemt	
Vægtfylde:	ikke relevant	
Relativ dampmassefylde:	2,94 (luft = 1)	
Partikelegenskaber:	ikke relevant	

9.2. Andre oplysninger
Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaber

Eksplosiv. El producto no es explosivo, pero es posible la formación de mezclas explosivas de vapor/aire.

Eksplosionsgruppe: IIA

Selvopretholdende brændbarhed:

Selvopretholdende forbrænding

Selvantændelsestemperatur

fast stof:

ikke relevant

gas:

ikke relevant

Oxiderende egenskaber

Produktet er ikke: oxiderende.

Andre sikkerhedskarakteristika

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Piperidine

Bearbejdningsdato: 21.06.2023

Katalog nr.: SOL-010

Side 8 af 15

Fordampningshastighed:	ikke bestemt
Indhold af fast stof:	ikke relevant
Sublimeringstemperatur:	ikke bestemt
Blødgørelsespunkt:	ikke bestemt
Pourpoint:	ikke bestemt
Viskositet/dynamisk:	ikke bestemt
Udløbstid:	ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Risiko for farlige reaktioner. Meget brandfarlig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Eksoterm reaktion med: Syre, Peroxider, Oxidationsmiddel.

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

10.5. Materialer, der skal undgås

Skal holdes fjernet fra: Syre,
Oxidationsmiddel, Peroxider. Oxidationsmidler, stærk.
Dicyanofurazan
N-Nitrosoacetanilid
1-Perchlorylpiperidin

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter.
Ved brand kan der opstå: Kuldioxid (CO₂). Kulmonoxid (CO). Kvælstofoxid (NO_x).
: Ammoniak (NH₃).

Yderligere information

I tilfælde af brand: se kapitel 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetik, stofskifte og fordeling**

Ingen data disponible

Akut toksicitet

Giftig ved hudkontakt.
Giftig ved indånding.
Farlig ved indtagelse.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Piperidine

Bearbejdningsdato: 21.06.2023

Katalog nr.: SOL-010

Side 9 af 15

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
110-89-4	piperidin				
	oral	LD50 740 mg/kg	Rotte	Study report (1992)	EPA OTS 798.1175
	dermal	LD50 275 mg/kg	Kanin	Am. Ind. Hyg. Assoc. J. 23, 95-107 (1962)	Treatment of the rabbit skin was perform
	indånding (4 h) damp	LC50 4,8 mg/l	Rotte	Study report (1980)	OECD Guideline 403
	indånding støv/tåge	ATE 0,5 mg/l			

Irriterende og ætsende virkninger

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (På basis af testdata)

Forårsager alvorlig øjenskade. (På basis af testdata)

Hudætsning/-irritation:

Hud - kanin.

Resultat: Ætsende - 4 h

OECD 404

Note : Klassificeret i henhold til forordning (EU) 1272/2008, bilag VI (tabel 3.1 / 3.2).

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

øjne - Kanin

Resultat: Forårsager alvorlig øjenskade.

OECD 405

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Buehler Test - Marsvin.

Resultat: negativ.

(US-EPA)

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet:

hamsterceller (lunge)

Methode: OECD 476

Resultat: negativ

Micronukleus-Test

Art: Mus. -

oral

Methode: OECD 474

Resultat: negativ

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Specifikke virkninger i dyreforsøg

Ingen data disponible

Praktiske erfaringer

Ingen data disponible

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Piperidine

Bearbejdningsdato: 21.06.2023

Katalog nr.: SOL-010

Side 10 af 15

11.2. Oplysninger om andre farer
Hormonforstyrrende egenskaber

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der udviser hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1% eller mere.

Andre informationer

RTECS: TM3500000

Advarsel! Så vidt vi ved, er de toksikologiske egenskaber ved dette materiale aldrig blevet grundigt undersøgt. Yderligere farlige egenskaber kan ikke udelukkes. De sædvanlige forsigtighedsregler for håndtering af kemikalier skal overholdes.

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1. Toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
110-89-4	piperidin					
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	46 - 100	96 h	Leuciscus idus	Study report (1987) other: German Industrial Standards DIN 3
	Akut algetoksicitet	ErC50	106 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2013) EU Method C.3
	Akut crustaceatoksicitet	EC50	19 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2013) OECD Guideline 202
	Crustaceatoksicitet	NOEC	3,8 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2013) OECD Guideline 211
	Akut bakterietoksicitet	EC50 mg/l ()	> 1000	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1991) OECD Guideline 209

12.2. Persistens og nedbrydelighed

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Vurdering			
110-89-4	piperidin			
	Bionedbrydelighed:	100 %	14	OECD 301C
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tegn på bioakkumulationspotentiale.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
110-89-4	piperidin	0,64 - 0,7

BCF

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	BCF	Arter	Kilde
110-89-4	piperidin	>= 2,6	Cyprinus carpio	J-CHECK (2021)

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data disponible

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Piperidine

Bearbejdningsdato: 21.06.2023

Katalog nr.: SOL-010

Side 11 af 15

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette stof har ingen endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen.

12.7. Andre negative virkninger

Forsigtig - stoffet er endnu ikke undersøgt fuldstændigt.

Andre informationer

Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Destrueres efter gældende bestemmelser.

Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationselskab ved bortskaffelse.

Forurenede emballage bør behandles som produktet.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Farligt affald ifølge direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektivet). Forurenede emballage bør behandles som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger**Landtransport (ADR/RID)**

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 2401
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	PIPERIDIN
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballagegruppe:	I
Faresedler:	8+3



Klassifikationskode:	CF1
Flydende kvantitet (LQ):	0
Fritstillet mængde:	E0
Befordringskategori:	1
Fare-nr.:	883
Tunnelrestriktionskode:	D/E

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 2401
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	PIPERIDIN
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballagegruppe:	I
Faresedler:	8+3



Klassifikationskode:	CF1
Flydende kvantitet (LQ):	0

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Piperidine

Bearbejdningsdato: 21.06.2023

Katalog nr.: SOL-010

Side 12 af 15

Fritstillet mængde: E0

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN 2401
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name): PIPERIDINE
14.3. Transportfareklasse(r): 8
14.4. Emballagegruppe: I
 Faresedler: 8+3



Særlige bestemmelser: -
 Flydende kvantitet (LQ): 0
 Fritstillet mængde: E0
 EmS: F-E, S-C
 Segregationsgruppe: alkalis

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN 2401
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name): PIPERIDINE
14.3. Transportfareklasse(r): 8
14.4. Emballagegruppe: I
 Faresedler: 8+3



Flydende kvantitet (LQ) Passenger: Forbiden
 Passenger LQ: Forbiden
 Fritstillet mængde: E0
 IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 850
 IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 0.5 L
 IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 854
 IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 2.5 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Brændbar væske. stærkt ætsende.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering
15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
EU oplysninger om regulering

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 40

Direktiv 2010/75/EU om industriemissioner: 100 % (860,6 g/l)

Direktiv 2004/42/EF om VOC fra maling og lak: 100 % (860,6 g/l)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Piperidine

Bearbejdningsdato: 21.06.2023

Katalog nr.: SOL-010

Side 13 af 15

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU
(SEVESO III): 38 Piperidin (110-89-4)

Yderligere oplysninger: H2, P5c

Andre informationer

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Vandfareklasse (D): 1 - svagt skadeligt for vand

Optagelsen gennem huden/
Sensibilisering: Gennemtrænger let det yderste hudlag og fremkalder forgiftning.

MAL: 00-6

Andre informationer

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført nogen sikkerhedsvurdering af dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Piperidine

Bearbejdningsdato: 21.06.2023

Katalog nr.: SOL-010

Side 14 af 15

Forkortelser og akronymer

Flam. Liq: Brandfarlig væske
Acute Tox: Akut toksicitet
Skin Corr: Hudætsning
Eye Dam: Alvorlig øjenskade
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Forkortelser og akronymer se fortegnelsen på <http://abk.esdscom.eu>

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H311+H331	Giftig ved hudkontakt eller indånding.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H331	Giftig ved indånding.

Yderligere information

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Piperidine

Bearbejdningsdato: 21.06.2023

Katalog nr.: SOL-010

Side 15 af 15

gældende love og bestemmelser.