Carsystem Glas

Udgave		Revisionsdato:	Dato for sidste punkt: 02.11.2021
2.2	DK / DA	21.06.2022	Dato for sidste punkt: 29.07.2019

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	:	Carsystem Glas
Produktkode	:	127.974

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	:	Spartelmasse
Anbefalede begrænsninger i brugen	:	Forbeholdt industriel og erhvervsmæssig brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	:	Vosschemie GmbH Esinger Steinweg 50 25436 Uetersen Germany info@vosschemie.de
Telefon	:	04122 717 0
Telefax	:	04122 717158
Ansvarlig afdeling	:	Laboratorium 04122 717 0 sds@vosschemie.de

1.4 Nødtelefon

Telefon	:	Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Göttingen, Deutschland 0551 19240

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Brandfarlige væsker, Kategori 3	H226: Brandfarlig væske og damp.
Hudirritation, Kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Øjenirritation, Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Reproduktionstoksicitet, Kategori 2	H361d: Mistænkes for at skade det ufødte barn.
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Kategori 1	H372: Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 4	H413: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :

Signalord : Fare

Faresætninger :
H226 Brandfarlig væske og damp.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**
P201 Indhent særlige anvisninger før brug.
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260 Indånd ikke pulver / tåge / damp.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

Opbevaring:

P405 Opbevares under lås.

Bortskaffelse:

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i en godkendt facilitet i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og internationale bestemmelser.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

styren
2,2'-(m-tolylimino)diethanol
maleinsyreanhydrid

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Blanding indeholder Resin

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
unsaturated polyester polymer	Ikke tildelt	Aquatic Chronic 4; H413 Estimat for akut	>= 20 - < 25

		toksicitet Akut oral toksicitet: > 2.000 mg/kg Akut toksicitet ved indånding (støv/tåge): > 5 mg/l Akut dermal toksicitet: > 2.000 mg/kg	
styren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Åndedrætssystem) STOT RE 1; H372 (høreorganer) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 ——— Estimat for akut toksicitet Akut toksicitet ved indånding (damp): 11,8 mg/l	>= 10 - < 20
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6 202-114-8 01-2120791683-42	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 ——— Estimat for akut toksicitet Akut oral toksicitet: 300,03 mg/kg	>= 0,1 - < 1
1-ethylpyrrolidin-2-on	2687-91-4 220-250-6 616-208-00-5 01-2119472138-36	Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360Df	>= 0,1 - < 0,3
maleinsyreanhydrid	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Åndedrætssystem) EUH071	>= 0,001 - < 0,1

		specifik koncentrationsgrænse Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 % Estimat for akut toksicitet Akut oral toksicitet: 1.090 mg/kg	
Stoffer med en grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering :			
Talkum	14807-96-6 238-877-9		>= 30 - < 50

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge.
Forlad det farlige område.
Fjern øjeblikkeligt forurenet tøj og sko.
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.
Forgiftningssymptomer kan optræde efter flere timer.
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

Beskyttelse af førstehjælpere : Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr

Hvis det indåndes : Søg frisk luft.
Hold patienten varm og i ro.
Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.
Søg omgående læge.

I tilfælde af hudkontakt : Vask omgående med sæbe og rigeligt vand og fjern samtidigt alt forurenet tøj og sko.
Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer.

I tilfælde af øjenkontakt : Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.
Hold øjet vidt åbent under skylningen.
Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres.
Søg læge.

Ved indtagelse. : Skyl munden med vand.

Fremprovoker IKKE opkastning.
Søg omgående læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Risiko : Forårsager hudirritation.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Mistænkes for at skade det ufødte barn.
Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.
Holdes under lægeligt opsyn i mindst 48 timer.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Kulsyre (CO2)
Tørt pulver
Stråle af vandtåge
Alkoholbestandigt skum

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : I forbindelse med brand/høje temperaturer kan der dannes farlige/giftige dampe.

Farlige forbrændingsprodukter : Farlige nedbrydningsprodukter grundet ufuldstændig forbrænding
Kulmonooxid, kuldioxid og uforbrændte kulbrinter (røg).

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Yderligere oplysninger : Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.
Opsaml forurenet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.
Brandrester og forurenet brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til : Brug personligt beskyttelsesudstyr.

beskyttelse af personer	Evakuer personale til sikre områder. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder. Fjern alle antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Opfejes for at undgå fare for at glide. Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	:	Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning	:	Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere. Skyl ikke med vand.

6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8., For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering	:	Hold beholder lukket, når den ikke bruges. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv, partikler, spray eller tåge, som opstår ved anvendelse af denne blanding. Undgå at indånde slibestøv.
Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse	:	Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Rygning forbudt. Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet. Brug eksplosionssikkert udstyr.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere	:	Opbevar i original beholder. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted.
Yderligere information om opbevaringsforhold	:	Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Beskyt mod fugt. Holdes væk fra direkte sollys. Må ikke opbevares ved

temperaturer på over 30 °C / 86 °F.

Anvisninger ved samlagring : Uforenelig med oxidationsmidler.
Holdes væk fra levnedsmidler og drikkevarer.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Talkum	14807-96-6	GV (fibre)	0,3 fiber/cm3	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.			
		TWA (Respirabelt støv)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
	Yderligere oplysninger: Kræftfremkaldende stoffer eller mutagener			
styren	100-42-5	L	25 ppm 105 mg/m3	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
Glas, oxid, kemikalier	65997-17-3	GV (fibre)	1 fiber/cm3	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.			
		GV (fibre)	1 fiber/cm3	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.			
maleinsyreanhydrid	108-31-6	GV	0,1 ppm 0,4 mg/m3	DK OEL

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
styren	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter, Kroniske virkninger	406 mg/kg legemsvægt/dag
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter, Kroniske virkninger	85 mg/m3
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemisks effekter, Kroniske virkninger	289 mg/m3
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale	306 mg/m3

			effekter, Korttidspåvirkning	
	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter, Kroniske virkninger	2,1 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Hud	Langtids systemiske effekter, Kroniske virkninger	343 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter, Kroniske virkninger	10,0 mg/m3
	Forbrugere	Indånding	Akutte systemisks effekter, Korttidspåvirkning	174,25 mg/m3
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter, Korttidspåvirkning	182,75 mg/m3
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter, Akutte systemisks effekter	0,8 mg/m3
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	0,23 mg/kg
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter, Akutte systemisks effekter	0,24 mg/m3
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	0,07 mg/kg
	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter, Akutte systemisks effekter	0,14 mg/kg
maleinsyreanhydrid	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,081 mg/m3
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemisks effekter	0,2 mg/m3

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
styren	Ferskvand	0,028 mg/l
	Havvand	0,014 mg/l
	Ferskvandssediment	0,614 mg/kg tør vægt
	Havsediment	0,307 mg/kg tør vægt
	Jord	0,2 mg/kg tør vægt
	Spildevandsbehandlingsanlæg	5 mg/l
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	Ferskvand	0,107 mg/l
	Havvand	0,011 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	81,7 mg/l
	Ferskvandssediment	2,16 mg/kg
	Havsediment	0,22 mg/kg
	Jord	0,37 mg/kg

maleinsyreanhydrid	Ferskvand	0,038 mg/l
	Havvand	0,0038 mg/l
	Ferskvandssediment	0,296 mg/l
	Havsediment	0,0296 mg/l
	Jord	0,037 mg/kg tør vægt
	Spildevandsbehandlingsanlæg	44,6 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

Beskyttelse af hænder

Materiale : Fluorineret gummi
Gennemtrængningstid : > 480 min
Hanske tykhed : >= 0,4 mm
Direktiv : DIN EN 374
Beskyttelsesindeks : Klasse 6

Bemærkninger : Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud. Data omkring gennemtrængningstid/styrke af materialet er standard værdier! Den præcise gennemtrængningstid/styrke af materialet skal fås hos producenten af beskyttelseshandsken. Valget af den korrekte handske afhænger ikke alene af dets materiale men også af andre kvalitetsegenskaber og er forskellige fra én producent til en anden. Forebyggende hudbeskyttelse
Butylhandsker er ikke egnede. Nitrilhandsker er ikke egnede. Undgå naturgummihandsker.

Beskyttelse af hud og krop : Bær egnet beskyttelsestøj, f.eks. af bomuld eller af varmebestandige syntetiske fibre.
Langærmet beklædning

Åndedrætsværn : Anvend tekniske foranstaltninger for at overholde de arbejdshygiejniske grænseværdier.
Hvis eksponering ikke kan forhindres ved hjælp af punktudsugning, skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Tørslibning, arbejde med skærebrænder og/eller svejsning på underlaget vil danne støv og/eller sundhedsskadelige dampe.

Brug det indikerede åndedrætsværn hvis den arbejdshygiejniske grænseværdi overstiges og/eller i tilfælde af produktet frigiver (støv).

Filter type : Af typen bundet partikelformet stof og organiske dampe (A-P)

Beskyttelsesforanstaltninger : Sørg for at øjenskylle systemerner og nødbruserne er placeret tæt på arbejdsstedet.

Undgå kontakt med huden og øjnene.
Brug kun med tilstrækkelig ventilation.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	:	pasta
Farve	:	grøn
Lugt	:	karakteristisk
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	:	-30 °C Literary value styrene
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	145 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrænse	:	6,1 %(V) Literary value styrene
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrænse	:	1,1 %(V) Literary value styrene
Flammepunkt	:	31 °C(1.013 hPa) Literary value styrene
Selvantændelsestemperatur	:	490 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
pH-værdi	:	Ikke anvendelig stof / blanding er ikke-opløselige (i vand)
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	ikke bestemt
Viskositet, kinematisk	:	ikke bestemt
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	0,32 g/l (25 °C) Literary value styrene
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ingen data tilgængelige
		Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	6,67 hPa (20 °C) Literary value styrene
Massefylde	:	ca. 1,8 g/cm3 (20 °C)

9.2 Andre oplysninger

Eksplosiver	:	Ikke eksplosiv Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.
Selvantænding	:	ikke selvantændelig

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	:	Undgå begyndende radikal-dannende midler, peroxider og reaktive metaller. Polymerisering kan forekomme.Polymerisation er en kraftig exoterm reaktion, der kan udvikle tilstrækkelig varme til at forårsage termisk dekomponering og/eller sprænge beholdere.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	:	Varme, flammer og gnister. Stærkt sollys i længere perioder.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	:	Stærke syrer og oxidationsmidler polymerisations initiatorer Kobber Kobberlegeringer Messing

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I forbindelse med brand/høje temperaturer kan der dannes farlige/giftige dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Akut toksicitet ved indånding	:	Estimat for akut toksicitet: > 20 mg/l Ekspositionsvarighed: 4 h Test atmosfære: damp Metode: Beregningsmetode

Komponenter:

unsaturated polyester polymer:

Akut oral toksicitet	:	Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg
Akut toksicitet ved indånding	:	Estimat for akut toksicitet: > 5 mg/l Ekspositionsvarighed: 4 h Test atmosfære: støv/tåge
Akut dermal toksicitet	:	Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg

styren:

Akut oral toksicitet	:	LD50 oral (Rotte): 5.000 mg/kg
Akut toksicitet ved indånding	:	LC50 (Rotte): 11,8 mg/l Ekspositionsvarighed: 4 h Test atmosfære: damp Estimat for akut toksicitet: 11,8 mg/l Test atmosfære: damp Metode: Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	:	LD50 Hud (Rotte): > 2.000 mg/kg Metode: OECD retningslinje 402

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Akut oral toksicitet	:	LD50 (Rotte): > 300 - < 2.000 mg/kg Metode: OECD retningslinje 423 Estimat for akut toksicitet: 300,03 mg/kg Metode: Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	:	LD50 Hud (Rotte): > 2.000 mg/kg Metode: OECD retningslinje 402

1-ethylpyrrolidin-2-on:

Akut oral toksicitet	:	LD50 oral (Rotte): ca. 3.200 mg/kg

maleinsyreanhydrid:

Akut oral toksicitet	:	LD50 oral (Rotte): 1.090 mg/kg Metode: OECD retningslinje 401 Estimat for akut toksicitet: 1.090 mg/kg Metode: Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding	:	LC50 (Rotte): > 4,35 mg/l Ekspositionsvarighed: 1 h Test atmosfære: støv/tåge

Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet : LD50 Hud (Kanin): 2.620 mg/kg

Talkum:

Akut toksicitet ved indånding : Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Hudætsning/-irritation

Forårsager hudirritation.

Komponenter:

styren:

Arter : Kanin
Resultat : irriterende

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Resultat : Hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Komponenter:

styren:

Arter : Kanin
Resultat : irriterende

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Resultat : Irreversible effekter på øjet

1-ethylpyrrolidin-2-on:

Vurdering : Risiko for alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

styren:

Arter : Marsvin
Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering.

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Resultat : Produktet er et hudsensibiliserende stof, underkategori 1B.

maleinsyreanhydrid:

Resultat : Produktet er et hudsensibiliserende stof, underkategori 1A.

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Reproduktionstoksicitet

Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Komponenter:

styren:

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Mistænkes for at skade det ufødte barn., Nogle beviser for skadelige virkninger på udviklingen, baseret på dyreforsøg.

1-ethylpyrrolidin-2-on:

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Klart bevis for skadelige virkninger på udviklingen, baseret på dyreforsøg., Nogle beviser for skadelige virkninger for seksuel funktion og fertilitet, baseret på dyreforsøg.

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

styren:

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

1-ethylpyrrolidin-2-on:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer

Forårsager skade på organer (høreorganer) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

Komponenter:

styren:

Eksponeringsvej : Indånding
Målorganer : høreorganer
Vurdering : Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Vurdering : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

1-ethylpyrrolidin-2-on:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

maleinsyreanhydrid:

Eksponeringsvej : Indånding
Målorganer : Åndedrætssystem
Vurdering : Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

styren:

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

unsaturated polyester polymer:

Økotoksikologisk vurdering

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

styren:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 4,02 mg/l

		Ekspositionsvarighed: 96 h
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 4,7 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Metode: OECD retningslinje 202
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 4,9 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h EC10 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 0,28 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h
Giftighed overfor mikroorganismer	:	EC50 (Naturlig mikroorganisme): ca. 500 mg/l Metode: OECD retningslinje 209
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: 1,01 mg/l Ekspositionsvarighed: 21 d Arter: Daphnia magna (Stor dafnie) Metode: OECD retningslinje 211

Økotoksikologisk vurdering

Kronisk toksicitet for vandmiljøet.	:	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Toksicitet overfor fisk	:	EC50 (Danio rerio (zebra fisk)): > 68,6 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Metode: Forordning (EF) nr. 440/2008, bilag, C.1
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 107 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Metode: OECD retningslinje 202
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 100 mg/l Slutpunkt: Vækstrate Ekspositionsvarighed: 72 h Metode: OECD retningslinje 201
Giftighed overfor mikroorganismer	:	EC50 (Bakterier): 2.170 mg/l Ekspositionsvarighed: 3 h Metode: OECD retningslinje 209

maleinsyreanhydrid:

Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Blågællet Solaborre)): 75 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Metode: EPA-660/3-75-00
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 42,81 mg/l Slutpunkt: Ubevægelighed Ekspositionsvarighed: 48 h

		Metode: OECD retningslinje 202
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 74,35 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Metode: OECD retningslinje 201
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: 10 mg/l Ekspositionsvarighed: 21 d Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

Økotoksikologisk vurdering

Kronisk toksicitet for vandmiljøet.	:	Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

styren:

Biologisk nedbrydelighed	:	Resultat: Let bionedbrydeligt. Bionedbrydning: 70,9 % Ekspositionsvarighed: 28 d

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Biologisk nedbrydelighed	:	Resultat: Ikke let bionedbrydelig. Metode: OECD retningslinje 301D

maleinsyreanhydrid:

Biologisk nedbrydelighed	:	Bionedbrydning: > 90 % Ekspositionsvarighed: 225 d Metode: OECD TG 301B

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

styren:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: 2,96 (25 °C)

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: 0,934

1-ethylpyrrolidin-2-on:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: -0,2 (20 °C)

maleinsyreanhydrid:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: -2,61 (20 °C)

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering	:	Dette stof/blanding indeholder komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

Komponenter:

1-ethylpyrrolidin-2-on:

Vurdering	:	Dette stof anses for at være persistent, bioakkumulerende og giftigt (PBT).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering	:	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information	:	Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt	:	Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke tømmes i kloakafløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet. Send til et godkendt affaldsbehandlingsfirma. Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i veltillukket beholder,mærket med: "Indeholder et stof, der er

omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftrisiko."

Forurenet emballage : Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.
Opbevar beholderne og tilbyd dem til regenerering i henhold til lokale regulativer.
Emballage, som ikke tømmes ordentligt, skal bortskaffes på samme måde som ubrugt produkt.
Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

Affaldsnr. : De følgende Affaldskoder er kun forslag:
07 02 08, Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADN : UN 1866

ADR : UN 1866

RID : UN 1866

IMDG : UN 1866

IATA : UN 1866

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN : HARPIKSOPLØSNING

ADR : HARPIKSOPLØSNING

RID : HARPIKSOPLØSNING

IMDG : RESIN SOLUTION

IATA : Resin solution

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN : 3

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Emballagegruppe

ADN

Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : F1
Farenummer : 30
Faresedler : 3

ADR

Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	F1
Farenummer	:	30
Faresedler	:	3
Tunnelrestriktions-kode	:	(D/E)

RID

Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	F1
Farenummer	:	30
Faresedler	:	3

IMDG

Emballagegruppe	:	III
Faresedler	:	3
EmS Kode	:	F-E, S-E

IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt)	:	366
Pakningsinstruktioner (LQ)	:	Y344
Emballagegruppe	:	III
Faresedler	:	Flammable Liquids

IATA (Passager)

Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer)	:	355
Pakningsinstruktioner (LQ)	:	Y344
Emballagegruppe	:	III
Faresedler	:	Flammable Liquids

14.5 Miljøfarer

ADN

Miljøfarligt	:	nej

ADR

Miljøfarligt	:	nej

RID

Miljøfarligt	:	nej

IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	:	nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)	:	Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: Nummer på listen 3
REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).	:	Ikke anvendelig
REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV)	:	Ikke anvendelig
Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget	:	Ikke anvendelig
Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning)	:	Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.	P5c	BRANDFARLIGE VÆSKER

Flygtige organiske forbindelser	:	Direktiv 2004/42/EF Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold: < 250 g/l VOC-indhold for produktet., når det er klart til brug.

Andre regulativer:

Må kun anvendes af personer, der har fået særlig instruktion om sikkerheds- og sundhedsmæssige problemer og foranstaltninger i forbindelse med arbejdet, foretaget af særligt sagkyndige personer.
Må kun anvendes af personer, der er i besiddelse af de nødvendige uddannelses- og kvalifikationskrav efter bekendtgørelse om arbejdsmiljøfaglige uddannelser.

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Stoffet/blandingen er omfattet af reglerne af Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer (BEK nr. 1795 af 18/12/2015 som ændret). Arbejdet med dette stof/blanding kan udgøre en kræftrisiko.	:	Talkum styren

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For dette produkt er der ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering iht. forordning (EF) 1907/2006 (REACH).

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H226	:	Brandfarlig væske og damp.
H302	:	Farlig ved indtagelse.
H304	:	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314	:	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	:	Forårsager hudirritation.
H317	:	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	:	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	:	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	:	Farlig ved indånding.
H334	:	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	:	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H360Df	:	Kan skade det ufødte barn. Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H361d	:	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H372	:	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
H372	:	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	:	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	:	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413	:	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
EUH071	:	Ætsende for luftvejene.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akut toksicitet
Aquatic Chronic	:	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Asp. Tox.	:	Aspirationsfare
Eye Dam.	:	Alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	:	Øjenirritation
Flam. Liq.	:	Brandfarlige væsker
Repr.	:	Reproduktionstoksicitet
Resp. Sens.	:	Sensibiliserende på luftveje
Skin Corr.	:	Hudætsning
Skin Irrit.	:	Hudirritation
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT RE	:	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
STOT SE	:	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
2004/37/EC	:	Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende

		stoffer eller mutagener
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
2004/37/EC / TWA	:	tidsvægtet gennemsnit
DK OEL / GV	:	Gennemsnitværdier
DK OEL / L	:	Loftværdi

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Klassifikation af præparatet:		**Klassifikationsprocedure:**
Flam. Liq. 3	H226	Baseret på produktdata eller vurdering
Skin Irrit. 2	H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2	H319	Beregningsmetode
Skin Sens. 1	H317	Beregningsmetode
Repr. 2	H361d	Beregningsmetode
STOT RE 1	H372	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 4	H413	Beregningsmetode

Carsystem Glas

Udgave		Revisionsdato:	Dato for sidste punkt: 02.11.2021
2.2	DK / DA	21.06.2022	Dato for sidste punkt: 29.07.2019

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA