

Sikkerhedsdatablad

Hydrotol 90

Erstatter dato: 04-06-2021

Revisionsdato: 09-12-2022
Version: 8.0.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Hydrotol 90

Unik Formular Identifikation (UFI): 3R10-J021-T00J-2J01

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

Anbefalede anvendelser: Til klæbning af asfaltbelægninger og til forseglinger.

SU: Bygge- og anlægsarbejde (SU19).

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Firma: Icopal Danmark ApS

Adresse: Kystvejen 56

Post nr.: 9400

By: Nørresundby

Land: DANMARK

E-mail: tag.dk@icopal.com

Telefon: 44 88 55 00

Hjemmeside: www.icopal.dk

Kontaktperson: Navn: Gerald Muster

1.4. Nødtelefon

Ring Giftlinjen (Bispebjerg Hospital), tlf. 82 12 12 12 ved uheld/forgiftning.
Nødtelefonen er åben hele døgnet.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 3;H412

Væsentligste skadevirkninger: Brandfarlig væske og damp. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

Sikkerhedsdatablad

Hydrotol 90

Erstatter dato: 04-06-2021

Revisionsdato: 09-12-2022

Version: 8.0.0

2.2. Mærkningselementer

Piktogrammer



Signalord: Advarsel

Indeholder

Stof: Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater;

H-sætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.
 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P-sætninger

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
 P261 Undgå indånding af tåge/damp/spray.
 P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
 P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

Supplerende oplysninger

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.
 Produktet indeholder ikke hormonforstyrrende stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Stof	CAS nr./ EC nr./ REACH registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Bitumen	8052-42-4 232-490-9 01-2119480172-44	40 - 60 %		
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater	- 927-241-2 01-2119471843-32	40 - 60 %	4	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 3;H412 EUH066
N-Oleyl-1,3-diaminopropan	7173-62-8 230-528-9 01-2119487002-46	< 0,2 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT RE 1;H372 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 LD50 (Akut toksicitet - indtagelse): 300 - 2000 mg/kg bw M (acute): 10

Se punkt 16 for ordlyd af H- / EUH-sætninger.

4 = H304 bortfalder p.g.a. produktets høje viskositet.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Sikkerhedsdatablad

Hydrotol 90

Erstatter dato: 04-06-2021

Revisionsdato: 09-12-2022

Version: 8.0.0

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Frisk luft og hvile under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag. Ved bevidstløshed tilkaldes ambulance. Hvis patienten ikke trækker vejret, gives kunstigt åndedræt. Patienten, som trækker vejret, lejes i aflåst sideleje og holdes varm.
Indtagelse:	Skyl straks munden grundigt og drik vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg læge.
Hudkontakt:	Fjern forurenede tøj. Vask altid huden grundigt med sæbe og vand. Brug evt. hudrensningemiddel. Huden smøres med en fed creme. Ved vedvarende hudirritation, eksem el. lign. søg læge.
Øjenkontakt:	Skyl straks med vand i ca. 15 minutter. Spil øjet godt op. Evt. kontaktlinser fjernes. Søg læge ved fortsat irritation.
Forbrændinger:	Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Generelt:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse. Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

Affedter huden. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Dampe kan virke irriterende på luftveje og øjne.

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

Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med bl.a. kuliite og svovloxider ved brand.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt, hvis personlig (tæt) kontakt er sandsynlig.

Beholdere i nærheden af brand flyttes, hvis det kan ske uden risiko, eller holdes afkølede med vand/vandtåge.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Sørg for god ventilation. Vær opmærksom på eksplosionsfaren. Fjern enhver antændelseskilde. Brug personlige værnemidler.

For indsatspersonel: Sørg for god ventilation. Vær opmærksom på eksplosionsfaren. Fjern enhver antændelseskilde. Brug personlige værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Sikkerhedsdatablad

Hydrotol 90

Erstatter dato: 04-06-2021

Revisionsdato: 09-12-2022
Version: 8.0.0

Spild må ikke udledes til kloak, jord og/eller overfladevand.
Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes, opsamles med granulat, sand eller lignende ikke-brændbart materiale og kommes i egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddelttype.

Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning og brug af åben ild forbudt.

Undgå indånding af dampe og sprøjtetåge.

Undgå kontakt med hud og øjne.

Der skal være let adgang til rindende vand og øjenskylleflaske.

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler og lignende.

Opbevares i tæt lukket emballage på et køligt og godt ventileret sted. Følg Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige og brændbare væsker.

Brandfareklasse II-1, oplagsenhed 5 liter.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m ³	Fiber/cm ³	Bemærkninger	Anmærkninger
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater	8h	25	180			
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater	15m					§3, stk. 2

§3, stk. 2 = Korttidsgrænseværdien er to gange 8h grænseværdien.

Målingsmetoder:

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

Retsgrundlag:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1054 af 28. juni 2022, Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer.
At-vejledning nr. C.0.1., august 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.

Sikkerhedsdatablad

Hydrotol 90

Erstatter dato: 04-06-2021

Revisionsdato: 09-12-2022

Version: 8.0.0

PNEC

N-Oleyl-1,3-diaminopropan, cas-no 7173-62-8				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
PNEC aqua (ferskvand)	0,010 mg/l			
PNEC STP (spildevandsbehandling anlæg)	0,251 mg/l			
PNEC sediment (ferskvand)	1,72 mg/kg			
PNEC jord	10 mg/kg dw			

DNEL- arbejdere

Bitumen, cas-no 8052-42-4					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger)	2,88 mg/m ³				
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, cas-no -					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	77 mg/kg bw/day				
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	871 mg/m ³				
N-Oleyl-1,3-diaminopropan, cas-no 7173-62-8					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	0,0056 mg/kg bw/day				
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	0,0395 mg/m ³				

DNEL - befolkning generelt

Bitumen, cas-no 8052-42-4					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger)	0,61 mg/m ³				
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, cas-no -					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	46 mg/kg bw/day				

Sikkerhedsdatablad

Hydrotol 90

Erstatter dato: 04-06-2021

Revisionsdato: 09-12-2022

Version: 8.0.0

Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	185 mg/m ³				
Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	46 mg/kg bw/day				

N-Oleyl-1,3-diaminopropan, cas-no 7173-62-8

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	0,007 mg/m ³				
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	0,002 mg/kg bw/day				
Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	0,002 mg/kg bw/day				

8.2. Eksposeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol:

Sørg for god ventilation. Personlige værnemidler er ikke nødvendige, hvis man opholder sig i overtrykscabine med luftforsyning gennem effektivt filter.
Ved håndsprøjtning anbefales en dysetype, der ikke frembringer respirabel sprøjtetåge i væsentlige mængder.
Vask hænder før pauser, måltider, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug mild sæbe og vand efterfulgt af fed creme. Vand og rensmiddel skal medbringes, hvis arbejdet ikke foregår nær skurvogn eller samlingssted.

Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:

Ved håndsprøjtning og ved manuel omhældning/tømning af emballage anvendes øjenværn.
Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, hudbeskyttelse:

Ved håndsprøjtning anvendes:
- overtræksdragt med hætte eller regntøj
- kemikalieresistente gummistøvler.

Ved udkostning og ved manuel omhældning/tømning af emballage anvendes:
- overtræksdragt/-bukser
- kemikalieresistente gummistøvler.

Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:

Brug beskyttelseshandsker af f.eks. nitrilgummi evt. med underhandsker af bomuld.
Tykkelse: minimum 0,38 mm. Gennembrudstid: minimum 480 minutter.
Handsker skal følge EN 374.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Ved maskinel udsprøjtning via sprede- eller sprøjteramme og/eller kantstenssprede- eller sprøjtehoved, forsynet med skørt, anvendes åndedrætsværn med A2P2 kombinationsfilter, medmindre førerkabinen er lukket og med luftforsyning gennem effektivt filter.
Ved håndsprøjtning anvendes åndedrætsværn med A2P2 kombinationsfilter.
Ved udkostning og ved manuel omhældning/tømning af emballage anvendes åndedrætsværn med A2 filter undtagen ved kortvarigt, udendørs arbejde (A2P2 kombinationsfilter kan også anvendes).
Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Miljøeksponeringskontrol:

Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Sikkerhedsdatablad

Hydrotol 90

Erstatter dato: 04-06-2021

Revisionsdato: 09-12-2022

Version: 8.0.0

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Væske
Farve	Sort
Lugt	Opløsningsmiddel
Opløselighed	Uopløselig i vand

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Lugtterskel	ppm	Ingen data
Smeltepunkt	°C	Ingen data
Frysepunkt	°C	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	°C	> 130 °C
Antændelighed (fast stof, luftart)		Ingen data
Antændelsesgrænser		Ingen data
Ekspløsningsgrænser	vol%	0,8-6 vol % (opløsningsmiddel)
Flammepunkt	°C	Ca. 30 °C
Selvantændelsestemperatur	°C	Ingen data
Dekomponeringstemperatur	°C	Ingen data
pH i opløsning		Ikke relevant
pH koncentrat		Ikke relevant
Kinematisk viskositet	cSt	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Viskositet	cP	Ca. 40 cP (20 °C)
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand		Ingen data
Damptryk	hPa	Ingen data
Massefylde		0,87 g/cm ³
Relativ massefylde	g/cm ³	Ingen data
Dampmassefylde		Ingen data
Relativ massefylde (mættet luft)		Ingen data
Partikelkarakterisering		Ikke relevant

9.2. Andre oplysninger

Øvrig information: Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampene kan antændes ved temperaturer over flammepunktet og danne eksplosive blandinger med luft. Dampene fra produktet er tungere end luft og kan spredes langs gulvet.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved opvarmning kan der dannes irriterende røg/dampe.

Sikkerhedsdatablad

Hydrotol 90

Erstatter dato: 04-06-2021

Revisionsdato: 09-12-2022

Version: 8.0.0

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet - indtagelse

Bitumen, cas-no 8052-42-4

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 5000 mg/kg bw			

Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, cas-no -

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 5000 mg/kg			

N-Oleyl-1,3-diaminopropan, cas-no 7173-62-8

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		300 - 2000 mg/kg bw		OECD 423	

Kan virke irriterende. Kan give ubehag.

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

Akut toksicitet - hud

Bitumen, cas-no 8052-42-4

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 2000 mg/kg bw			

Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, cas-no -

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 5000 mg/kg			

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

Akut toksicitet - indånding

Bitumen, cas-no 8052-42-4

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50	4 timer	> 94,4 mg/m ³			

Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, cas-no -

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50	8 timer	> 5000 mg/m ³			

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

Hudætsning/-irritation

Bitumen, cas-no 8052-42-4

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin				Ikke irriterende		

N-Oleyl-1,3-diaminopropan, cas-no 7173-62-8

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin				Ætsende	OECD 404	

Affedter huden. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Alvorlig øjenskade/-irritation

Bitumen, cas-no 8052-42-4

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde

Sikkerhedsdatablad

Hydrotol 90

Erstatter dato: 04-06-2021

Revisionsdato: 09-12-2022

Version: 8.0.0

Kanin				Ikke irriterende		
-------	--	--	--	------------------	--	--

Stænk/sprøjtetåge i øjnene kan medføre irritation. Dampe kan medføre øjenirritation.

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

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
8052-42-4: Marsvin: Ikke sensibiliserende.

Kimcellemutagenicitet: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftisiko: Langvarig og gentagen hudkontakt med produktet kan muligvis medføre hudkræft. IARC (det internationale kræftforskningsagentur) vurderer, at bitumenopløsninger i nogle dyreforsøg ved pensling på hud har virket kræftfremkaldende. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering: Indånding af dampe kan medføre irritation af luftveje, svimmelhed, sløvhed, hovedpine, beruselse og nedsat reaktionsevne samt ved høje koncentrationer evt. bevidstløshed. Indånding af sprøjtetåge kan virke irriterende på de øvre luftveje.

Gentagne STOT-eksponeringer: Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kinematisk viskositet: 45-52 mm²/s v. 40 °C.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

Andre toksikologiske virkninger: Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Bitumen, cas-no 8052-42-4

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Alger			72hLC50	> 1000 mg/l			
Krebsdyr	Daphnia sp.		48hLC50	> 1000 mg/l			
Fisk			96hLC50	> 1000 mg/l			
Fisk			28dLL50	≥ 1000 mg/l			
Krebsdyr	Daphnia sp.		21dNOEL	≥ 1000 mg/l			

Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, cas-no -

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Fisk	Oncorhynchus mykiss		96hLL50	10 -< 30 mg/l			

Sikkerhedsdatablad

Hydrotol 90

Erstatter dato: 04-06-2021

Revisionsdato: 09-12-2022

Version: 8.0.0

Krebsdyr	Daphnia magna		48hEL50	22 -< 46 mg/l			
Alge	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEL50	> 1000 mg/l			
Alge	Pseudokirchneriella subcapitata		72hNOELR	< 1 mg/l			

N-Oleyl-1,3-diaminopropan, cas-no 7173-62-8

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Fisk	Brachydanio rerio		96hLC50	0,1 - 1 mg/l		OECD 203	
Alger	Desmodesmus subspicatus		72hEC10	0,01 - 0,1 mg/l		OECD 201	
Krebsdyr	Daphnia magna		21dNOEC	0,001 - 0,01 mg/l		OECD 211	
Krebsdyr	Daphnia magna		48hEC50	0,01 - 0,1 mg/l		OECD 202	
Alge	Desmodesmus subspicatus (grønalger)		72hEC50	0,01 - 0,1 mg/l		OECD 201	

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, cas-no -

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
		28d	Biologisk nedbrydelighed	89 %			

N-Oleyl-1,3-diaminopropan, cas-no 7173-62-8

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
					Let bionedbrydelig	OECD 301 D	

Opløsningsmidlet forventes at være biologisk nedbrydeligt. Bitumen er meget langsomt nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Data om bioakkumulering er ikke oplyst.

12.4. Mobilitet i jord

Klæber til jord eller anden overflade.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger

Produktet flyder oven på vand. Kan spredes i vandmiljøet.

Sikkerhedsdatablad

Hydrotol 90

Erstatter dato: 04-06-2021

Revisionsdato: 09-12-2022

Version: 8.0.0

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Spild og rester afleveres til den kommunale modtagestation eller godkendt affaldsmottager.

Kemikalieaffaldsgruppe: H

EAK kode: 08 04 09 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

Absorptionsmidler (granulat, sand eller lignende), aftøringsklude og overtræksdragter forurenet med produktet, EAK kode: 15 02 02

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	1268	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	PETROLEUMSPRODUKTE R, N.O.S.	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	3		
Fareetiket(ter):	3		
Farenummer:	30	Tunnel restriktionskode:	D/E

Transport via indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	1268	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	3		
Fareetiket(ter):	3		
Transport i tankskibe:	Ikke relevant.		

Søtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	1268	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	14.5. Miljøfarer:	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
14.3. Transportfareklasse(r):	3	Navne på miljøfarlige stoffer:	Ikke relevant.
Fareetiket(ter):	3		
EmS:	F-E, S-E	IMDG Code segregation group:	- Ingen -

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	1268	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	3		
Fareetiket(ter):	3		

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Sikkerhedsdatablad

Hydrotol 90

Erstatter dato: 04-06-2021

Revisionsdato: 09-12-2022

Version: 8.0.0

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

PR-nr.: 733555.

Særlige bestemmelser: Produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer nr. 1793 af 18. december 2015, Bilag 4 - Arbejde med asfaltmaterialer. Udsprøjtning af produktet er ikke tilladt, dog kan denne bestemmelse fraviges i perioden 1. oktober til 1. april, hvis det ikke er teknisk muligt at anvende klæbemidler uden organiske opløsningsmidler.
Maksimal anvendelsestemperatur: Ingen opvarmning.
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.
Arbejdsgiveren skal ved en arbejdspladsvurdering risikovurdere, om gravide eller ammende medarbejdere er udsat for påvirkninger, der kan indebære en fare for graviditeten eller amningen.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

REACH-registreringsnr.	Stofnavn
01-2119471843-32	Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
01-2119480172-44	Bitumen
01-2119487002-46	N-Oleyl-1,3-diaminopropan

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
8.0.0	09-12-2022	Susanne Brandt Hansen	Ændring i punkt 1, 2, 3, 8, 9, 11 og 12.

Forkortelser:

PBT: Persistent, bioakkumulerende, giftig (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).
vPvB: Meget persistent, meget bioakkumulerende (very Persistent and very Bioaccumulative).
CLP: CLP forordningen (1272/2008) (Classification, Labelling and Packaging).
DNEL: Den største mængde af et stof, et menneske kan udsættes for, uden der kan påvises nogen skadelige effekter (Derived No Effect Level).
PNEC: Beregnet nuleffekt koncentration (Predicted No Effect Concentration).
LC50: Dødelig koncentration 50 % (Lethal Concentration 50 %).
LD50: Dødelig dosis 50 % (Lethal Dose 50 %).
EC50: Effektkoncentration 50 % (Effect Concentration 50 %).
EC10: Effektkoncentration 10 % (Effect Concentration 10 %).
EL50: Effektiv belastning 50 % (Effective Loading 50 %).
LL50: Dødelig belastning 50 % (Lethal Loading 50 %).
NOEC: Observeret nuleffekt koncentration (No Observed Effect Concentration).
NOELR: Observeret nuleffektbelastning (No Observable Effect Loading Rate).
NOEL: Den højeste dosis, fundet ved eksperiment eller observation, som ikke forårsager ændring i morfologi, funktionel kapacitet, vækst, udvikling eller livslængde hos en organisme under definerede eksponeringsbetingelser (No observed effect level).
Flam. Liq.: Brandfarlig væske.
STOT RE: Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering.
STOT SE: Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering.
Acute Tox.: Akut toksicitet.
Asp. Tox.: Aspirationsfare.
Skin Corr.: Hudætsning.
Eye Dam.: Alvorlig øjenskade.
Aquatic Acute, Aquatic Chronic: Farlig for vandmiljøet.

Sikkerhedsdatablad

Hydrotol 90

Erstatter dato: 04-06-2021

Revisionsdato: 09-12-2022

Version: 8.0.0

Øvrig information: Hydrotol 90 er et opløsningsmiddel-baseret bitumenprodukt tilsat klæbeforbedrer.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af leverandørens oplysninger om fysisk/kemiske egenskaber og samtlige indholdsstoffer i produktet.

Anbefalet uddannelse: Arbejdet må kun udføres af personer, som har gennemgået kurset "Vejasfalt – varetagelse af sikkerhed og sundhed". Ved arbejde med produktet skal de pågældende personer være tilmeldt og have gennemført første ledige kursus. Indtil uddannelsen er gennemført skal brugeren have en særlig instruktion med 4 ugers mellemrum. Instruktionen skal gives af en person, der har gennemgået uddannelsen. Brugeren skal kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.

Klassificeringsmetode: Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

Liste med relevante 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.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Liste med relevante EUH-sætninger

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

SDS er udarbejdet af

Firma: Joblife a/s
Adresse: Ceres Allé 3
Post nr.: 8000
By: Aarhus C
Land: DANMARK
E-mail: info@joblife.dk
Telefon: +45 8819 1800
Hjemmeside: www.joblife.dk/
Kontaktperson: Navn: Susanne Brandt Hansen, E-mail: sbha@joblife.dk

Land: DK