

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Asfaltgrunder

Erstatter dato: 11-03-2014

Revisionsdato: 31-05-2019  
Version: 11.0.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Icopal Asfaltgrunder

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

Anbefalede anvendelser: Til forbehandling af overflader, der skal fugtisoleres eller påsvejses tagpap. Anvendes også på mur- og betonflader, krydsfiner og eksisterende tagpap.

SU: Bygge- og anlægsarbejde (SU19).

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør

Firma: Icopal Danmark ApS  
 Adresse: Lyskær 5  
 Post nr.: DK-2730  
 By: Herlev  
 Land: DANMARK  
 E-mail: tag.dk@icopal.com  
 Telefon: 44 88 55 00  
 Hjemmeside: www.icopal.dk  
 Kontaktperson: Navn: Carsten Bisgaard

#### 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 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 STOT RE 1;H372 Aquatic Chronic 2;H411

Væsentligste skadevirkninger: Brandfarlig væske og damp. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Piktogrammer



Signalord:

Fare

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Asfaltgrunder

Erstatter dato: 11-03-2014

Revisionsdato: 31-05-2019

Version: 11.0.0

### Indeholder

**Stof:** Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25 %); Xylen

### H-sætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.  
 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
 H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### P-sætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
 P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
 P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
 P260 Indånd ikke damp.  
 P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.  
 P301+310+331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning.  
 P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

### Supplerende oplysninger

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

**VOC:** Dette produkt indeholder max. 545 g VOC/l. Grænseværdien er 750 g VOC/l (kat.A/h)

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Stof	CAS Nr	EC-nr	REACH-registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25 %)	-	919-446-0	01-2119458049-33	50 -< 60%	1	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 STOT RE 1;H372 Aquatic Chronic 2;H411
Bitumen	8052-42-4	232-490-9	01-2119480172-44	35 - 45%		
Xylen	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	1 -< 5%	1, 12	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 4;H332 STOT SE 3;H335 STOT RE 2;H373
Ethylbenzen	100-41-4	202-849-4	-	0,1 -< 1,25%	1, 2	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Acute Tox. 4;H332 STOT RE 2;H373
N-Oleyl-1,3-diaminopropan	7173-62-8	230-528-9	01-2119487002-46	0,5 -< 1%	17	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT RE 1;H372 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

1 = Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.

12 = Stoffet er optaget på EU's grænseværdiliste for erhvervmæssig eksponering

2 = Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

17 = M (akut) = 10

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Asfaltgrunder

Erstatter dato: 11-03-2014

Revisionsdato: 31-05-2019

Version: 11.0.0

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding:</b>	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, lejres i aflåst sideleje og holdes varm.
<b>Indtagelse:</b>	Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg straks læge.
<b>Hudkontakt:</b>	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.
<b>Øjenkontakt:</b>	Skyl straks med vand i ca. 15 minutter. Spil øjet godt op. Evt. kontaktlinser fjernes. Søg læge ved fortsat irritation.
<b>Forbrændinger:</b>	Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Lad fastbrændt bitumen sidde. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
<b>Generelt:</b>	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning.

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

Dampe kan irritere 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

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel:** Rygning og brug af åben ild forbudt. Sørg for god ventilation. Brug personlige værnemidler.

**For indsatspersonel:** Sørg for god ventilation. Brug personlige værnemidler.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Asfaltgrunder

Erstatter dato: 11-03-2014

Revisionsdato: 31-05-2019

Version: 11.0.0

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 og opsamles med sand eller andet absorberende ikke-brændbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere, der skal være tydeligt mærket med en etiket med følgende tekst: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko".

### 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.

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.

Arbejde med produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenummererede produkter.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Skal opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn, og må ikke opbevares sammen med eller i nærheden af tobak, mad, drikkevarer, foderstoffer, lægemidler og lignende.

Opbevares i tæt lukket emballage på et køligt og godt ventileret sted. Følg Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige 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/m3	Fiber/cm3	Bemærkninger	Anmærkninger
Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25 %)	8h	25	145			
Xylen	8h	25	109			E, H
Ethylbenzen	8h	50	217			E, H, K

E = Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi

K = Betyder at stoffet er optaget på listen over stoffer der anses for at være kræftfremkaldende.

H = Betyder at stoffet kan optages gennem huden.

#### Målingsmetoder:

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

#### Retsgrundlag:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 655, maj 2018, Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer samt senere ændringer.  
At-vejledning nr. C.0.1., august 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Asfaltgrunder

Erstatter dato: 11-03-2014

Revisionsdato: 31-05-2019

Version: 11.0.0

### PNEC

Xylen, cas-no 1330-20-7				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
PNEC aqua (ferskvand)	0,327 mg/l			
PNEC aqua (havvand)	0,327 mg/l			
PNEC STP (spildevandsbehandling sanlæg)	6,58 mg/l			
PNEC sediment (ferskvand)	12,46 mg/kg dw			
PNEC sediment (havvand)	12,46 mg/kg dw			
PNEC jord	2,31 mg/kg soil dw			
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 sanlæg)	0,251 mg/l			
PNEC sediment (ferskvand)	1,72 mg/kg			
PNEC jord	10 mg/kg			

### DNEL- arbejdere

Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25 %), cas-no -					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	44 mg/kg bw/day				
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	330 mg/m <sup>3</sup>				
Bitumen, cas-no 8052-42-4					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger)	2,9 mg/m <sup>3</sup>				
Xylen, cas-no 1330-20-7					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (akut - /korttidseksponering - systemiske virkninger)	442 mg/m <sup>3</sup>			Neurotoksicitet	
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	221 mg/m <sup>3</sup>			Neurotoksicitet	
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger)	221 mg/m <sup>3</sup>			Irritation (indånding)	

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Asfaltgrunder

Erstatter dato: 11-03-2014

Revisionsdato: 31-05-2019

Version: 11.0.0

Inhalation DNEL (akut - /korttidseksposering - lokale virkninger)	442 mg/m <sup>3</sup>				Irritation (indånding)
Dermal DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	212 mg/kg bw/day				Neurotoksicitet

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

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	0,035 mg/m <sup>3</sup>				

### DNEL - befolkning generelt

Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25 %), cas-no -

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	26 mg/kg bw/day				
Inhalation DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	71 mg/m <sup>3</sup>				
Oral DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	26 mg/kg bw/day				

Xylen, cas-no 1330-20-7

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	65,3 mg/m <sup>3</sup>			Neurotoksicitet	
Inhalation DNEL (akut - /korttidseksposering - systemiske virkninger)	260 mg/m <sup>3</sup>			Neurotoksicitet	
Inhalation DNEL (langtidseksposering - lokale virkninger)	65,3 mg/m <sup>3</sup>			Irritation (indånding)	
Inhalation DNEL (akut - /korttidseksposering - lokale virkninger)	260 mg/m <sup>3</sup>			Neurotoksicitet	
Dermal DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	125 mg/kg bw/day			Neurotoksicitet	

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Asfaltgrunder

Erstatter dato: 11-03-2014

Revisionsdato: 31-05-2019

Version: 11.0.0

Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	12,5 mg/kg bw/day			Toksicitet ved gentagen eksponering	
--	-------------------	--	--	-------------------------------------	--

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation. Sørg for mekanisk ventilation ved indendørs brug. Det er ikke tilladt at ryge, spise eller drikke i arbejdsområdet ligesom opbevaring af tobak, mad og drikkevarer ikke må finde sted. Personlige værnemidler skal opbevares adskilt fra andet tøj. Værnemidler må ikke bæres under spisepauser. 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:

Brug ansigtsskærm ved stænkende arbejde. Øjenværn skal følge EN 166.

#### Personlige værnemidler, hudbeskyttelse:

Brug overtræksdragt, hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter mod hudkontakt med produktet. Ved stænkende arbejde skal desuden anvendes hætte, hjelm eller kasket med stor skygge.

#### Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:

Brug beskyttelseshandsker af f.eks. nitrilgummi (tykkelse  $\geq 0,5$  mm) evt. med underhandsker af bomuld. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift handsker ofte. Handsker skal følge EN 374.

#### Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Brug hel- eller halvmaske med A2 filter. På små flader udendørs kan der arbejdes uden åndedrætsværn. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

#### Miljøeksponeringskontrol:

Ingen særlige.

#### Øvrig information:

Ingen.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Væske
Farve	Sort
Lugt	Opløsningsmiddel
Opløselighed	Uopløselig i vand
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
pH i opløsning		Ikke relevant
pH koncentrat		Ikke relevant
Smeltepunkt	°C	Ingen data
Frysepunkt	°C	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	°C	> 110 °C
Flammepunkt	°C	Ca. 36 °C
Fordampningshastighed		Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart)		Ingen data
Antændelsesgrænser		Ingen data
Eksplisionsgrænser	vol%	Ingen data
Damptryk	kPa	Ingen data
Dampmassefylde		Ingen data
Relativ massefylde		Ca. 0,86 g/cm <sup>3</sup>

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Asfaltgrunder

Erstatter dato: 11-03-2014

Revisionsdato: 31-05-2019

Version: 11.0.0

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand		Ingen data
Selvantændelsestemperatur	°C	Ingen data
Dekomponeringstemperatur	°C	Ingen data
Viskositet	cP	Ca. 40 cP
Lugtærskel	ppm	Ingen data

### 9.2 Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Kinematisk viskositet		< 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

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.

### 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

Ingen kendte.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut toksicitet - indtagelse:** Kan virke irriterende. Kan give ubehag.  
Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

919-446-0: Rotte: LD50 > 15000 mg/kg.  
8052-42-4: Rotte: LD50 > 5000 mg/kg.  
1330-20-7: Rotte: LD50 = 4300 mg/kg.  
100-41-4: Rotte: LD50 = 3500 mg/kg.  
7173-62-8: Rotte: LD50 > 300-2000 mg/kg.

**Akut toksicitet - hud:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

919-446-0: Rotte: LD50 > 4 ml/kg (~3400 mg/kg).  
8052-42-4: Kanin: LD50 > 5000 mg/kg.  
1330-20-7: Kanin: LD50 > 1700 mg/kg.  
100-41-4: Kanin: LD50 > 17800 µl/kg.

**Akut toksicitet - indånding:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

919-446-0: Rotte, Damp, 4h: LC50 > 13,1 mg/l Testscorer eller andre studieresultater opfylder ikke klassificeringskriterierne.



# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Asfaltgrunder

Erstatter dato: 11-03-2014

Revisionsdato: 31-05-2019

Version: 11.0.0

8052-42-4: Rotte, Damp, 4h: LC50 = > 94,4 mg/m<sup>3</sup>.

1330-20-7: Rotte, Damp, 4h: LC50 = 5000 ppm.

100-41-4: Rotte, Damp, 4h: LC50 = 4000 ppm.

**Hudætsning/-irritation:** Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende.

7173-62-8: Kanin: Ættsende (OECD 404).

**Alvorlig øjenskade/-irritation:** Stænk i øjne og dampe kan virke irriterende. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

8052-42-4: Marsvin: Ikke sensibiliserende.

**Kimcellemutagenicitet:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**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. Indeholder ethylbenzen som er optaget på Arbejdstilsynets liste over kræftfremkaldende stoffer. IARC (det internationale kræftforskningsagentur) vurderer at ethylbenzen er muligt kræftfremkaldende hos mennesker (gruppe 2B). Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Reproduktionstoksicitet:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Enkel STOT-eksponering:** Indånding af dampe kan medføre irritation af luftveje, svimmelhed, sløvhed, hovedpine, beruselse og nedsat reaktionsevne samt ved høje koncentrationer bevidstløshed.

**Gentagne STOT-eksponeringer:** Forårsager organskader (centralnervesystemet) ved længerevarende eller gentagen eksponering (indånding).

**Aspirationsfare:** Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning.

**Andre toksikologiske virkninger:** Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Akut toksicitet:

919-446-0: Fisk: *Oncorhynchus mykiss*: 96h, LL50 = 10-30 mg/l. Krebsdyr: *Daphnia magna*: 48h, EL50 = 10-22 mg/l. Alger:

*Pseudokirchneriella subcapitata*: 72h, EL50 = 4,6-10 mg/l.

7173-62-8: Fisk (*Brachydanio rerio* (zebrafisk)), 96h, LC50: > 0,1-1 mg/l. Krebsdyr (*Daphnia magna* (stor dafnie)), 48h, EC50: > 0,01-0,1 mg/l. Alger (*Desmodesmus subspicatus* (grønalger)), 72h, EC50: > 0,01-0,1 mg/l, 72h EC10 > 0,01-0,1 mg/l. M-faktor: 10.

Kronisk toksicitet:

919-446-0: LOEC = 0,203 mg/l, *Daphnia magna*, 21 dage. NOEC = 0,097 mg/l, *Daphnia magna*, 21 dage.

8052-42-4: NOEC >=1000 mg/l Ferskvand, fisk, 21 dage.

7173-62-8: NOEC > 0,001 - 0,01 mg/l, Krebsdyr (*Daphnia magna* (stor dafnie)), 21 dage (OECD TG 211).

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Opløsningsmidlerne forventes at være biologisk nedbrydelige. Bitumen er meget langsomt nedbrydeligt.

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Asfaltgrunder

Erstatter dato: 11-03-2014

Revisionsdato: 31-05-2019  
Version: 11.0.0

919-446-0: 74,7 %, 28 dage.  
7173-62-8: Let bionedbrydeligt (OECD 301D).

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Data om bioakkumulering er ikke oplyst.

### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet forventes at have lav mobilitet i jord og sediment.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Spild og rester afleveres til den kommunale modtagestation.

Kemikalieaffaldsgruppe: H

EAK kode: 08 01 11 Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

Absorptionsmidler (granulat, sand eller lignende), aftørningsklude og overtræksdragter forurenede med produktet. EAK kode: 15 02 02

Affaldsbeholdere skal være tydeligt mærket med en etiket med følgende tekst: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko". Bogstaverne skal være sort på gul bund. Størrelsen på etiketten skal være mindst 2,5 cm (h) x 5 cm (b), og den skal anbringes synligt på hver affaldsbeholder.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1. UN-nummer:</b>	1268	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	PETROLEUMSPRODUKTE R, N.O.S.	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3		
<b>Fareetiket(ter):</b>	3		
<b>Farenummer:</b>	30	<b>Tunnel restriktionskode:</b>	D/E

### Transport via indre vandveje (ADN)

<b>14.1. UN-nummer:</b>	1268	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3		
<b>Fareetiket(ter):</b>	3		
<b>Transport i tankskibe:</b>	-		

### Søtransport (IMDG)

<b>14.1. UN-nummer:</b>	1268	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
-------------------------	------	-------------------------------	-----

## Sikkerhedsdatablad

### Icopal Asfaltgrunder

Erstatter dato: 11-03-2014

Revisionsdato: 31-05-2019

Version: 11.0.0

<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal mærkes som Marine Pollutant (MP) i emballager over 5 kg/l.
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3	<b>Navne på miljøfarlige stoffer:</b>	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
<b>Fareetiket(ter):</b>	3	<b>IMDG Code segregation group:</b>	- Ingen -
<b>EmS:</b>	F-E, S-E		

#### Luftransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN-nummer:</b>	1268	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	-
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3		
<b>Fareetiket(ter):</b>	3		

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

<b>PR-nr.:</b>	1908871.
<b>Kodenummer:</b>	3-1 (1993).
<b>Særlige bestemmelser:</b>	<p>Produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer nr. 1793 af 18. december 2015, Bilag 4 - Arbejde med asfaltmaterialer. Maksimal anvendelsestemperatur: Ingen opvarmning. Udsprøjtning af produktet er ikke tilladt. Maksimal daglig eksponering: 8 timer.</p> <p>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.</p> <p>Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer nr. 1795 af 18. december 2015 med senere ændringer.</p>

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

REACH-registreringsnr.	Stofnavn
01-2119458049-33	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25 %)
01-2119487002-46	N-Oleyl-1,3-diaminopropan
01-2119488216-32	Xylen

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
11.0.0	31-05-2019	Susanne Brandt Hansen	Ændringer i alle punkter.

#### Forkortelser:

PBT: Persistent, bioakkumulerende, giftig (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).  
vPvB: Meget persistent, meget bioakkumulerende (very Persistent and very

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Asfaltgrunder

Erstatter dato: 11-03-2014

Revisionsdato: 31-05-2019  
Version: 11.0.0

Bioaccumulative).  
CLP: CLP forordningen (1272/2008) (Classification, Labelling and Packaging).  
VOC: Flygtig organisk forbindelse (Volatile Organic Compound).  
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).  
LD50: Dødelig dosis 50 % (Lethal Dose 50 %).  
LC50: Dødelig koncentration 50 % (Lethal Concentration 50 %).  
LL50: Dødelig belastning 50 % (Lethal Loading 50 %).  
EL50: Effektiv belastning 50 % (Effective Loading 50 %).  
EC50: Effektkoncentration 50 % (Effect Concentration 50 %).  
EC10: Effektkoncentration 10 % (Effect Concentration 10 %).  
LOEC: Lavest observerede effektkoncentration (Lowest Observed Effect Concentration).  
NOEC: Observeret nuleffektkoncentration (No Observed Effect Concentration).  
Flam. Liq.: Brandfarlig væske.  
Acute Tox.: Akut toksicitet.  
Skin Corr.: Hudætsning.  
Skin Irrit.: Hudirritation.  
Eye Dam.: Alvorlig øjenskade.  
Eye Irrit.: Øjenirritation.  
Asp. Tox.: Aspirationsfare.  
STOT SE: Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering.  
STOT RE: Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering.  
Aquatic Acute, Aquatic Chronic: Farlig for vandmiljøet.

**Øvrig information:** Icopal Asfaltgrunder 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 et af kurserne "Tagdækning – sikkerhed ved bitumen og asfaltmaterialer" eller "Sikkerhed ved arbejde med kold asfalt og bitumen". 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

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### SDS er udarbejdet af

**Firma:** NIRAS A/S

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Asfaltgrunder

Erstatter dato: 11-03-2014

Revisionsdato: 31-05-2019  
Version: 11.0.0

**Adresse:** Ceres Allé 3  
**Post nr.:** 8000  
**By:** Aarhus C  
**Land:** DANMARK  
**E-mail:** sbha@niras.dk  
**Telefon:** 4810 4200  
**Hjemmeside:** [www.niras.dk/joblife](http://www.niras.dk/joblife)  
**Kontaktperson:** Navn: Susanne Brandt Hansen, Telefon: 2222 2104, E-mail: sbha@niras.dk  
**Dokumentsprog:** DK