

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

1.1. Produktidentifikator:

ROC Hercules Cement

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

Blød lim med høj klæbeevne som lim for læder, gummi, tekstil, mm.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

ROC Danmark ApS/ROC Læderpleje

Dunkærgade 16 Tlf.: +45 87 41 66 11

DK-5970 Ærøskøbing www.rocdenmark.com

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): roc@roc.dk

1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Meget brandfarlig, irriterende og miljøfarlig væske med langtidsvirkninger.

CLP (1272/2008): Flam. Liq. 2;H225 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411

2.2. Mærkningselementer:



Fare

Indeholder: Kulbrinter, C₇, n-alkaner, isoalkaner, cykliske & Kulbrinter, C₆, isoalkaner, <5% n-hexan

H225: Meget brandfarlig væske og damp.

H315: Forårsager hudirritation.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P233: Hold beholderen tæt lukket.

P261: Undgå indånding af damp.

P273: Undgå udledning til miljøet.

Ved detailsalg tilføjes:

P101: Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

P271: Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

P501: Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

2.3. Andre farer:

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i forordning 2023/707.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2023/707.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger: Klæbemiddel med naturgummi og organisk opløsningsmiddel

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
50-75	Kulbrinter, C ₇ , n-alkaner, isoalkaner, cykliske	-	927-510-4	-	01-2119475515-33	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411	1
25-50	Kulbrinter, C ₆ , isoalkaner, <5% n-hexan	-	931-254-9	-	01-2119484651-34	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411	1

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.
- Hud: Fjern straks forurenede tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Huden indgnides evt. med en fed creme. Ved hudgener: Søg læge.
- Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.
- Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning.** Indtræffer opkastning holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance.
- Forbrænding: Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen ikke fastbrændt tøj fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil en læge har overtaget behandlingen.

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

- Irritation af huden med rødme. Indånding kan give utilpashed, hovedpine, sløvhed, svimmelhed.
- Hyppig eller langvarig hudkontakt kan affedte huden, give eksem, sprækkedannelse, rødme og kløe.
- Organisk opløsningsmiddel kan skade på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader).

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Fjern pakninger om muligt eller nedkøl med vand. Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Sørg for god udluftning. Fjern antændelseskilder.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsuges med ikke brandbart granulat eller lign. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå indånding af dampe. Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Skift straks forurenede tøj. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Fugtighedscreme modvirker udtørring af huden og kan med stor fordel bruges ved arbejdets afslutning. Må aldrig anvendes i nærheden af ild, gnister eller varme overflader. Rygning forbudt. Der skal være adgang til vand og øjenskyllflaske.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares i veltillukket originalbeholder på tørt, køligt sted beskyttet mod direkte sol.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

Brandsikkert. Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag.

Brandfareklasse: I-1 (Flammepunkt < 23°C Ej blandbar med vand). 1 oplagsenhed = 1 liter.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 1619 af 19.12.2024):

	8-timers grænseværdi	Kortidsgrænseværdi	Anm.
Terpentin, mineralsk (~ Kulbrinter C ₇)	25 ppm = 145 mg/m ³	50 ppm = 290 mg/m ³	-
Hexan, andre isomere end <i>n</i> -hexan	200 ppm = 700 mg/m ³	400 ppm = 1400 mg/m ³	-
<i>n</i> -Hexan	20 ppm = 72 mg/m ³	40 ppm = 144 mg/m ³	E
Cyclohexan	50 ppm = 172 mg/m ³	100 ppm = 344 mg/m ³	E

E: Optaget på EU's grænseværdiliste.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler (fortsat)

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population
n-Hexan	Langvarig-hud	11 mg/kg	Arbejdere
	Langvarig-hud	5,3 mg/kg	Forbrugere
	Langvarig-indånding	75 mg/m ³	Arbejdere
	Langvarig-indånding	16 mg/m ³	Forbrugere
	Langvarig-indtagelse	4 mg/kg	Forbrugere

PNEC: Ingen CSR.

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Normalt ikke nødvendigt ved tilstrækkelig ventilation eller kortvarig brug. Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske (EN140) med kombinationsfilter type A/P (brunt/hvidt mod organiske dampe/partikler). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug handsker (EN374) af nitrilgummi. Gennembrudstid: Ca. 8 timer.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN ISO 16321-1) ved risiko for øjenkontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Væske
Farve:	Beige
Lugt:	Karakteristisk lugt af terpentin
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	63
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant for væske
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	0,9-8,0
Flammepunkt (°C):	-26 (DIN 53213)
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke selvantændeligt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	Ikke bestemt
Kinematisk viskositet (mm ² /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l):	Ikke blandbar med vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm ³ , 20°C):	0,7 (+/- 0,01)
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker

9.2. Andre oplysninger:

Viskositet, dynamisk (mPa.s v. 20°C):	7000-8500 (Brookfield)
Indhold af organiske opløsningsmidler:	86,5-89,5%

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Dampe kan antændes af f.eks. en gnist, en varm flade eller en glød. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Kan drive langt til antændelseskilder og give tilbageslag.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Dannelse af gnister og gløder samt opvarmning.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Kan reagere med alkoholer, aminer, vandige syrer og baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

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

Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2;H315 Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

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

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

Enkel STOT-eksponering: STOT SE 3;H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC ₅₀ (rotte) > 4 mg/l/4h (Kulbrinter)	~ OECD 404	IUCLID
	LC ₅₀ (rotte) = 26 mg/l/4h (Cyclohexan)	Ikke oplyst	Leverandør
Dermal	LD ₅₀ (kanin) > 5000 mg/kg (Kulbrinter)	~ OECD 402	IUCLID
	LD ₅₀ (kanin) > 2000 mg/kg (Cyclohexan)	Ikke oplyst	Leverandør
Oral	LD ₅₀ (kanin) > 2000 mg/kg (<i>n</i> -hexan)	Ikke oplyst	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) > 5000 mg/kg (Kulbrinter)	~ OECD 401	IUCLID
	LD ₅₀ (rotte) = 12705 mg/kg (Cyclohexan)	Ikke oplyst	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) = 28710 mg/kg (<i>n</i> -hexan)	Ikke oplyst	Leverandør
Ætsning/irritation:	Moderat hudirritation, kanin (Kulbrinter)	Draize	IUCLID
	Hudirritation (Cyclohexan)	Ikke oplyst	Leverandør
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Kulbrinter)	Patch test	IUCLID
CMR:	Intet bevis for kræftfremkaldende effekt, dermal, mus (Kulbrinter)	OECD 451	ECHA
	Ingen mutagen effekt, in vivo, rotte (Kulbrinter)	OECD 475	ECHA
	Ingen reproduktions- eller fosterskader, inhalation, rotte (Kulbrinter)	OECD 416/414	ECHA
	TC _{Lo} (rotte, indånd.)=1000 ppm/4H/59W (Testikeltumorer, <i>n</i> -Hexan)	Ikke oplyst	RTECS
	TC _{Lo} (rotte, indånding)=9018 ppm/6H/2Y (Levertumorer, <i>n</i> -Hexan)	Ikke oplyst	RTECS
	TC _{Lo} (hunmus, indånd.)=200 ppm (6-17D efter parring, <i>n</i> -Hexan)	Ikke oplyst	RTECS

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavearmkanal.

Symptomer:

Indånding: Dampene kan give irritation af åndedrætsorganerne med hoste og åndenød. Der kan opstå hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvaghed, bedøvende virkning og ved omfattende indånding bevidstløshed.

Hud: Kan virke irriterende og affedtende med rødme. Cyclohexan og *n*-hexan kan optages gennem huden og ved omfattende kontakt give samme symptomer, som nævnt under "Indånding".

Øjne: Stænk kan virke irriterende med rødme og svie.

Indtagelse: Ildebefindende, mavesmerter, opkastning, diarré, hovedpine, sløvhed og svimmelhed.

Kroniske

virksomheder: Langvarig og hyppig hudkontakt kan medføre irritation, tør sprækket hud og eksem. Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give kroniske skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader). *n*-Hexan kan efter længere tids påvirkning udløse varige skader i det perifere nervesystem (polyneuropati). Symptomerne er muskelsvaghed, nedsat følelse i hænder og fødder samt en prikkende fornemmelse. Herudover er der mulighed for, at langvarig udsættelse for *n*-hexan vil skade forplantningsevnen.

11.2. Oplysninger om andre farer: Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 8,41 mg/l (Kulbrinter)	OECD 203 (FW)	ECHA diss.
	LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96h) = 34 mg/l (Cyclohexan)	OECD 203 (FW)	Leverandør
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 4,7 mg/l (Kulbrinter)	OECD 202 (FW)	ECHA diss.
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 3,78 mg/l (Cyclohexan)	OECD 202 (FW)	Leverandør
Alger	EC ₅₀ (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) = 12,4 mg/l (Kulbrinter)	OECD 201 (FW)	ECHA diss.
	EC ₅₀ (Selenastrum capricornutum, 72h) > 4,4 mg/l (Cyclohexan)	OECD 201 (FW)	ECHA diss.
	NOEC (72h) = 0,94 mg/l (Cyclohexan)	OECD 201 (FW)	Leverandør

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Cyclohexan blev nedbrudt 6% på 28 dage og er dermed ikke hurtig nedbrydelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger (fortsat)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

I det omfang kulbrinterne ikke når at blive nedbrudt før det optages i vandlevende organismer, må en vis ophobning i disse organismer forventes ($\text{Log } K_{ow} > 3$).

Cyclohexan: $\text{Log } K_{ow} = 3,4$ (mulighed for signifikant bioakkumulering).

12.4. Mobilitet i jord:

Kulbrinter: Meget begrænset mobilitet forventes i jordmiljøer.

Cyclohexan: $K_{oc} = 700$ (begrænset mobilitet i jordmiljøer forventes).

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt alternativt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe: **EAK-kode:**

H/Z 08 04 09 (rester)

H/Z 15 02 02 (absorptionsmidler forurenet med produktet)

PUNKT 14: Transportoplysninger

(ADR/RID/IMDG/IATA)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: 1133

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):

ADR: ADHÆSIVER (KLÆBESTOFFER)

IMDG: ADHESIVES (Hydrocarbons, C₇, n-alkanes, isoalkanes, cyclics; Hydrocarbons, C₆, isoalkanes, <5% n-hexane)

IATA: ADHESIVES

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballagegruppe: III

14.5. Miljøfarer: Ja, MP

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen særlige.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.

Yderligere oplysninger:

ADR:

Begrænsede mængder (LQ): 5L

Undtagne mængder (EQ): Code E1 (max. nettomængde per inderemballage: 30 ml; max. nettomængde per yderemballage: 1L)

Transportkategori: 3

Tunnelrestriktionskode: D/E

IMDG:

Begrænsede mængder (LQ): 5L

Undtagne mængder (EQ): Code E1 (max. nettomængde per inderemballage: 30 ml; max. nettomængde per yderemballage: 1L)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

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).

PR-nr.: Skal ikke anmeldes – se punkt 16.

VOC (EU): 88,1% ~ 616,7 g/l

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

- H225: Meget brandfarlig væske og damp.
H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315: Forårsager hudirritation.
H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser:

- AT = Arbejdstilsynet
CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.
CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)
DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)
EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)
ECHA = European Chemicals Agency (Kemikalieagenturet)
FW = Fresh Water (Ferskvand)
LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)
LD₅₀ = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

Litteratur:

- ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.
IUCILID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer).
Leverandørens sikkerhedsdatablad.
RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances (database over toksiske effekter af kemiske stoffer).

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Blandingen må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

Yderligere oplysninger:

- Produktet skal ikke anmeldes til Produktregistret, da det importeres i mængder under 100 kg/år.
Produktet skal pga. sin relativt høje viskositet ikke klassificeres som Asp. Tox. 1;H304.
Udarbejdet ud fra de oplysninger, der var til rådighed for Alttox a/s pr. revisionsdatoen.

Ændringer siden forudgående version:

1 & 8

Udarbejdet af: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PH - Kvalitetskontrol PW