

Sikkerhedsdatablad

Harz- Ex

Version 1.0

Udarbejdet: 22-10-2024



PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator.

Produktnavn: Harz- Ex.

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

Anvendelse: Fjerner silikat/resin fra packere.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Leverandør: DANSK KLOAK RENOVERINGSTEKNIK ApS
Værkstedsgården 7A
DK-2620 Albertslund.
Tlf.: +45 4343 4360
www.dkrt.dk
info@dkrt.dk

1.4 Nødtelefon: 24-timers-nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje 82 12 12 12.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til CLP nr. 1272/2008.

Aerosol 1 - H222, H229, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336.

2.2 Mærkningselementer CLP nr. 1272/2008.

Faresymbol



Signalord:

Fare

Indeholder: Actone, Butylacetat, 1-methoxy-2-propanol.

H-sætninger:

H222 Yderst brandfarlig aerosol.
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

P-sætninger:

Generelt:

-

Sikkerhedsdatablad

Harz- Ex

Version 1.0

Udarbejdet: 22-10-2024



Forebyggelse:

P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

P251 Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

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

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.

Opbevaring:

P410 + P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C.

Bortskaffelse:

P501 Indholdet/holderen bortskaffes til autoriseret genbrugsstation.

Anden mærkning:

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

2.3 Andre farer.

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer i henhold til REACH 1907/2006.

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommissionens forordning EU 2018/605.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1 Stoffer:

Produktet er en blanding.

3.2 Blandinger:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Indhold %	Klassificering CLP
115-10-6 / 204-065-8	Undtaget	Dimethylether	25-50	Flam. Gas. 1; H220.
67-64-1 / 200-662-2	Undtaget	Acetone	25-50	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336. EUH066.
123-86-4 / 204-658-1	Undtaget	Butylacetat	10-20	Flam. Liq. 3; H226, STOT SE 3; H336. EUH066.
107-98-2 / 203-539-1	Undtaget	1-methoxy-2-propanol	2,5-10	Flam. Liq. 3; H226, STOT SE 3; H336.
112-34-5 / 203-961-6	Undtaget	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	2,5-10	Eye Irrit. 2; H319

Sikkerhedsdatablad

Harz- Ex

Version 1.0

Udarbejdet: 22-10-2024



108-94-1 / 203-631-1	Undtaget	Cyclohexanon	2,5-10	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H332.
-------------------------	----------	--------------	--------	--

Hele teksten for alle H-faresætninger er vist i punkt 16. Se punkt 8 for mulige grænseværdier.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger.

Generelt:	Ved uheld, tvivl eller fortsatte symptomer: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad.
Indånding:	Søg frisk luft. I tilfælde af fortsat ubehag, søg lægehjælp.
Hudkontakt:	Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes straks med sæbe og vand. Fjern straks forurenede beklædning og vask før genbrug.
Øjenkontakt:	Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene i flere minutter med rigelige mængder vand. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg lægehjælp ved fortsat irritation efter skylning.
Indtagelse:	Normalt ikke en sandsynlig eksponeringsvej, produktet er en aerosol. Skyl straks munden med vand og spyt ud. Søg straks læge og vis beholder/etiket eller dette sikkerhedsdatablad.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Kan forårsage alvorlig øjenirritation.
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

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

Behandle symptomatisk.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnet slukningsmidler: Slukningspulver, alkoholresistent skum, CO2, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Tyk vandstråle, kan sprede branden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Yderst brandfarlig aerosol.
Opvarmning fører til forøget tryk og fare for sprængning af beholderen.
Dampe kan sammen med luft danne en eksplosiv damp/luftblanding.

5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Ved brandslukning skal luftforsynet åndedrætsværn anvendes, samt fuld beskyttelsesdragt. Om muligt, nedkøl beholdere med vandtåge og flyt dem fra branden hvis det kan gøres sikkert. Kontamineret slukningsvand skal opbevares og bortskaffes separat.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personligt værneudstyr som angivet i punkt 8.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Fjern og sluk alle antændelseskilder.

Sørg for god ventilation. Rygning forbudt. Undgå indånding af dampe.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Ofte fordamper det meste af produktet.

Brug gnistfrit udstyr, produktet er brandfarligt.

Mindre spild tørres op med klud eller lignende.

Større spild: Inddæm og opsug spild med sand, jord eller andet ikke-brændbart absorberende materiale. Vask/skyl efter med rigeligt vand.

Bortskaffes som affald i henhold til afsnit 13.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 7 for sikker håndtering.

Se punkt 8 for personlige værnemidler.

Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå unødvendig eksponering. Se punkt 8 for personlige værnemidler.

Vask eksponerede områder grundigt efter brug. Undgå indånding af

dampe/aerosoltåger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Holdes væk fra

antændelseskilder. Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk

elektricitet. Dampe kan sammen med luft danne en eksplosiv

damp/luftblanding, sørg for tilstrækkelig ventilation. Ved brug af produktet

mod åben ild eller glødende materiale, kan aerosoldampene antændes.

Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter

brug. Undgå langvarig eksponering mod sollys. Må ikke udsættes for en

temperatur, som overstiger 50°C. Ved kontakt med produktet skal

eksponeret hud vaskes øjeblikkeligt. Fjern forurenede beklædning og vask

før genbrug. Der må ikke spises eller drikkes under håndtering af

produktet.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Må ikke opbevares i nærheden af åben ild, antændelseskilder varme

overflader, rygning forbudt. Opbevares væk fra direkte sollys, på et køligt,

tørt og vel-ventileret sted. Må ikke udsættes for en temperatur, som

overstiger 50°C. Opbevares utilgængeligt for børn.

Opbevares adskilt fra oxidationsmidler, pyrofore eller selvopvarmende

stoffer.

7.3 Særlige anvendelser:

Bruges kun som oplyst punkt 1.2.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**8.1 Kontrolparametre
Grænseværdier:**

CAS-nr.	Navn	Grænsev. 8 t.	Grænsev. 15 min.	Anm.:	Referencer:
67-64-1	Acetone	250 ppm 600 mg/m ³	500 ppm 1200 mg/m ³	E	BEK nr 291 af 19/03/2024
115-10-6	Dimethylether	1000 ppm 1920 mg/m ³	2000 ppm 3840 mg/m ³	E	BEK nr 291 af 19/03/2024
123-86-4	Butylacetat	50 ppm 241 mg/m ³	150 ppm 723 mg/m ³	E	BEK nr 291 af 19/03/2024
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	50 ppm 185 mg/m ³	150 ppm 568 mg/m ³	EH	BEK nr 291 af 19/03/2024
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	10 ppm 68 mg/m ³	15 ppm 101 mg/m ³	E	BEK nr 291 af 19/03/2024
108-94-1	Cyclohexanon	10 ppm 41 mg/m ³	20 ppm 81,6 mg/m ³	EH	BEK nr 291 af 19/03/2024

E betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi.

DNEL / PNEC:

-

8.2 Eksponeringskontrol.**Tekniske foranstaltninger:**

Luftbårne gas koncentrationer skal holdes lavest muligt og under pågældende grænseværdier. Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt.

Generel information:

Rygning, indtagelse af mad eller væske, samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet. Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand før indtagelse af mad og drikke eller rygning, samt når de forlader arbejdet. Sørg for adgang til øjenskyllestation. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Tag straks af alt forurenede tøj og vask før genbrug.

Personlige værnemidler:

Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN-standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Sikkerhedsdatablad

Harz- Ex

Version 1.0

Udarbejdet: 22-10-2024



Åndedrætsværn: Normalt ikke nødvendigt ved få spray. Ved gentagen, langvarig brug eller overskridelse af grænseværdi, brug åndedrætsværn med filter A.

Handsker: Brug handsker. EN 374.
Mulighed: Nitril/PVC-handsker
Gennembrudstid: ≥ 60 min.
Tykkelse: $\geq 0,11$ mm.

Øjenværn: Brug sikkerhedsbriller. EN 166

Hudværn: Normale arbejdsklæder, eventuelt antistatisk ved arbejdsklæde ved gentagen brug.

Begrænsning af eksponering til miljøet:

Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber.

Fysisk form:	Flydende / aerosol
Farve:	Pink
Lugt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Kogepunkt:	Ingen data
Antændelighed:	Yderst brandfarlig aerosol.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	4 – 57 vol. %
Flammepunkt:	-41 °C*
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Nedbrydningstemperatur:	Ingen data
pH:	Ingen data
Kinematisk viskositet:	Ingen data
Opløselighed:	Uopløselig i vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Damptryk:	Ingen data
Relativ massefylde:	0,768
Relativ damp densitet:	Ikke relevant
Partikelegenskaber:	Ikke relevant

*Dimethylether.

9.2 Andre oplysninger:

Dampe kan sammen med luft danne en eksplosiv damp/luftblanding.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Ingen farlig reaktivitet ved anbefalet brug, håndtering og opbevaring.

10.2. Kemisk stabilitet: Stabil ved normal brug og opbevaring.

10.3 Risiko for farlige reaktioner: Ingen kendte ved anbefalet brug og opbevaring.

Sikkerhedsdatablad

Harz- Ex

Version 1.0

Udarbejdet: 22-10-2024



10.4 Forhold der skal undgås:

Fjern alle antændelseskilder og hold væk fra varme. Beskyttes mod direkte sollys. Må ikke udsættes for temperaturer som overstiger 50°C.

10.5 Materialer der skal undgås:

Oxidationsmidler, pyrofore eller selvopvarmende stoffer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen ved normal temperatur.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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

Akut toksicitet:

Ikke klassificeret.

Acetone – CAS 67-64-1:

Oral – LD50 – Rotte: 5000 mg/kg

Dermal – LD50 – Kanin: 20000 mg/kg

Indånding – LC50 – Rotte: 76 mg/l/4 t.

1-methoxy-2-propanol – 107-98-2:

Oral – LD50 – Rotte: >5000 mg/kg

Dermal – LD50 – Kanin: 11000 mg/kg

2-(2-butoxyethoxy)ethanol – 112-34-5:

Oral – LD50 – Rotte: 5660 mg/kg

Dermal – LD50 – Kanin: 4120 mg/kg

Hudætsning/-irritation:

Ikke klassificeret.

Alvorlig

øjenskade/øjenirritation:

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Ikke klassificeret.

Mutagenicitet:

Ikke klassificeret.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Ikke klassificeret.

Reproduktionstoksicitet:

Ikke klassificeret.

Enkel STOT-eksponering:

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT- eksponeringer:

Ikke klassificeret.

Aspirationsfare:

Ikke klassificeret.

Sikkerhedsdatablad

Harz- Ex

Version 1.0

Udarbejdet: 22-10-2024



11.2 Oplysninger om andre farer:

Hormonforstyrrende egenskaber:

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

Andre oplysninger:

Produktet indeholder opløsningsmidler: Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organiske opløsningsmidler kan give skade på lever, nyrer og centralnervesystemet.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet:

Produktet er ikke klassificeret miljøskadelig.

Acetone – CAS 67-64-1:

Fisk – LC50 – 96 t.: 5540 mg/l

Daphnia – LC50 - 48 t.: 6100 mg/l

1-methoxy-2-propanol – 107-98-2:

Fisk – LC50 – 96 t.: >4600 mg/l

Daphnia – EC50 – 48 t.: >500 mg/l

Alger – ErC50 – 72 t.: >1000 mg/l

2-(2-butoxyethoxy)ethanol – 112-34-5:

Daphnia – EC50 – 48 t.: >100 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed:

Ingen information tilgængelig.

12.3 Bioakkumulerings-potentiale:

Ingen information tilgængelig.

12.4 Mobilitet i jord:

Ingen information tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Dette produkt indeholder ingen stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

12.7 Andre negative virkninger:

Ingen yderligere kendte.

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Vær opmærksom på at det er slutbrugerens ansvar at tildele korrekt affaldskode.

Mulighed:

EAK-kode:

16 05 04* Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer.

Rester af affald – Emballage:

Bortskaffes som ovenstående.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Farligt gods.

Sendes som LQ / begrænset mængde.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	1950	1950
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	AEROSOLER, brandfarlige	AEROSOLS, flammable
14.3 Transportfareklasse	2.1	2.1
14.4 Emballagegruppe	Ikke relevant	Ikke relevant
14.5 Miljøfarer - MP EMS:	Nej F-D, S-U	No F-D, S-U
Andre oplysninger	LQ: 1 L Tunnel: D	LQ: 1 L Tunnel: D

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

I henhold til ADR-reglerne.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter:

Ikke relevant.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Reguleret efter nationale og internationale regler:

Miljøministeriets bekendtgørelse Bek. 1565 af 19/12/2022 Bekendtgørelse om import og salg af meget giftige og giftige stoffer og blandinger m.v. BEK nr 381 af 12/04/2023 Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). BEK nr. 1794 af 18/12/2015 Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø. BEK nr 291 af 19/03/2024 Grænseværdier for stoffer og materialer. BEK nr 290 af 19/03/2024 (bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af risikoen ved arbejde med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske stoffer og materialer). Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde med ændringer: BEK nr. 1049 af 30/05/2021. BEK nr 573 af 23/05/2024, bekendtgørelse om affald. BEK nr. 1639 af 06/12/2016, Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker. EU-forordning nr. 2020/878. CLP nr. 1272/2008. Aerosolbekendtgørelsen.

Yderligere information:

Unge under 18 år må ikke erhvervmæssigt anvende eller udsættes for produktet.
VOC 2010/75/EU: 67,5 % (518 g/l).

Sikkerhedsdatablad

Harz- Ex

Version 1.0

Udarbejdet: 22-10-2024



15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført for produktet.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Fulde ordlyd af H-sætninger i punkt 3:

H220 Yderst brandfarlig gas.

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H226 Brandfarlig væske og damp.

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 Farlig ved indånding.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Andre oplysninger:

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet på baggrund af nuværende information/regler. Brug ikke produktet sammen med andre produkter, og kun til nævnte anvendelse.

Liste over forkortelser:

ADR/RID/ADN Aftale om international transport af farligt gods ad vej/jernbane/indlandsvandvej (ADR/RID/ADN)

BCF Biokoncentrationsfaktor

BOD Biokemisk iltforbrug

CAS Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)

CLP Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger

COD Kemisk iltforbrug

DNEL Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)

EC-nr. EC-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)

GV Grænseværdier for stoffer og materialer

LC50 Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval

LD50 Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval loftværdi Loftværdi

log KOW n-Oktanolvand

PBT Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

PNEC Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)

vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ).

Udarbejde af:

SRS

www.sds-sikkerhedsdatablade.dk