

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, artikel 31

Udskriftsdato: 10.12.2025 Versionsnummer: 8 (erstatte version 7) Revision: 20.02.2025

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

1.1 Produktidentifikator

- Handelsnavn: **HARDNESS TITRANT**
- Artikelnummer: **5008.AD**

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

Sektor for anvendelse

- SU3: Industrielle anvendelser: anvendelse af stoffer som sådanne eller i præparater på industristeder
- SU0: Andre

Produktkategori

- PC21: Laboratoriekemikalier

Proceskategori

- PROC15: Brug som laboratoriereagens

Anvendelse af stoffet/blandingen

- Reagens til analyse

1.3 Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør:

Reasol Srl

Via Giampietrino 1

I-20156 Milano

ITALIEN

Tlf.: +39 02 33220459

E-mail: assistenza@reasol.it

Yderligere information kan fås hos: Quality Assurance

1.4 Nødtelefonnummer

UK

- Giftlinje: (+44) 0344 892 0111
- I England og Wales: NHS 111 – ring 111
- I Skotland: NHS 24 – ring 111

IRLAND

- Giftlinje: (+353) 01 8092566

EU / UK alarmnummer: 112

SEKTION 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

- Produktet er **ikke klassificeret** i henhold til CLP-forordningen.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008:

- Ingen mærkning påkrævet.
- Farepiktogrammer: **Ingen**
- Signalord: **Ingen**
- Faresætninger: **Ingen**

Mærkning af emballager hvor indholdet ikke overstiger 125 ml

- Farepiktogrammer: Ingen
- Signalord: Ingen
- Faresætninger: Ingen

2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

- PBT: Ikke anvendelig.
- vPvB: Ikke anvendelig.

SEKTION 3: Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Beskrivelse: Blanding af nedenstående stoffer med ikke-farlige tilsætninger.

Farlige komponenter:

- CAS: 64-17-5
 - EINECS: 200-578-6
 - Indeksnummer: 603-002-00-5
 - **Ethanol** Flam. Liq. 2, H225 1,5–5 %

Yderligere oplysninger: For ordlyd af de anførte faresætninger henvises til afsnit 16.

SEKTION 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- **Generel information:** Ingen særlige forholdsregler kræves.
- **Efter indånding:** Sørg for frisk luft; kontakt læge ved klager.
- **Efter hudkontakt:** Produktet irriterer normalt ikke huden.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl det åbne øje med rindende vand i flere minutter.
- **Efter indtagelse:** Ved vedvarende symptomer kontaktes læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Ingen yderligere relevante oplysninger tilgængelige.

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

- Ingen yderligere relevante oplysninger tilgængelige.

SEKTION 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- **Egnede slukningsmidler:** Brug slukningsmidler, der er egnede til de omgivende forhold.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Ingen farlige nedbrydningsprodukter kendt.
- Ingen yderligere relevante oplysninger tilgængelige.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- **Beskyttelsesudstyr:** Ingen særlige forholdsregler kræves.
-

SEKTION 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Ikke påkrævet.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Fortynd med rigelige mængder vand.
- Må ikke udledes til kloak, overfladevand eller grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Opsuges med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindere, universalbindere, savsmuld).

6.4 Henvisning til andre afsnit

- Se afsnit 7 for oplysninger om sikker håndtering.
 - Se afsnit 8 for oplysninger om personlige værnemidler.
 - Se afsnit 13 for bortskaffelse.
-

SEKTION 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Ingen særlige forholdsregler kræves.

Oplysninger om brand- og eksplosionsbeskyttelse:

- Ingen særlige forholdsregler kræves.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring:

- Hold beholderen tæt lukket.
- Opbevares ved 15 til 25 °C og beskyttet mod lys.

Krav til lager og beholdere:

- Opbevares køligt.

Oplysninger om opbevaring i fælles lager:

- Ikke påkrævet.

Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold:

- Ingen.

7.3 Særlige anvendelser

- Ingen yderligere relevante oplysninger tilgængelige.
-

SEKTION 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med grænseværdier, der kræver overvågning på arbejdspladsen:

- Produktet indeholder ikke relevante mængder af stoffer med kritiske grænseværdier.

Yderligere oplysninger: De lister, der var gældende på udarbejdelsestidspunktet, er brugt som grundlag.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede tekniske kontrolforanstaltninger:

- Ingen yderligere data; se afsnit 7.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, f.eks. personlige værnemidler

- **Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger:**
De sædvanlige forholdsregler ved omgang med kemikalier skal overholdes.
- **Åndedrætsværn:**
Ikke påkrævet.
- **Håndbeskyttelse:**
Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og resistent over for produktet/stoffet/blandingen.
På grund af manglende tests kan der ikke gives en specifik anbefaling om handskemateriale for produktet/blandingen.
Valg af handskemateriale skal ske under hensyntagen til gennembrudstider, permeationshastighed og nedbrydning.

Materiale til beskyttelseshandsker:

Valget af egnede handsker afhænger ikke kun af materialet, men også af produktets øvrige egenskaber og kan variere fra producent til producent.

Da produktet er en blanding af flere stoffer, kan resistensen ikke beregnes på forhånd og skal derfor kontrolleres før brug.

– Nitrilgummi (NBR)

– Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,6$ mm

Gennembrudstid for handskematerialet:

Den præcise gennembrudstid skal bestemmes af handskefabrikanten og overholdes.

Værdi for permeation: niveau ≤ 360 minutter.

- **Øjen-/ansigtsbeskyttelse:**
Beskyttelsesbriller anbefales ved omhædling.

SEKTION 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Generelle oplysninger

- Fysisk tilstand: Væske
- Farve: Grøn
- Lugt: Lugtfri
- Lugtgrænse: Ikke bestemt.
- Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke bestemt.
- Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: > 100 °C
- Antændelighed: Ikke anvendelig.

Nedre og øvre eksplosionsgrænse

- Nedre: Ikke bestemt.
- Øvre: Ikke bestemt.
- Flammepunkt: 180 °C
- Selvantændelsestemperatur: 305 °C
- Nedbrydningstemperatur: Ikke bestemt.
- pH ved 20 °C: 9

Viskositet

- Kinematisk: Ikke bestemt.
- Dynamisk: Ikke bestemt.

Opløselighed

- I vand: Fuldt blandbar.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log-værdi): Ikke bestemt.

Damptryk: Ikke bestemt.

Densitet og/eller relativ densitet

- Densitet ved 20 °C: 1,3 g/cm³
- Relativ densitet: Ikke bestemt.
- Dampdensitet: Ikke bestemt.

9.2 Andre oplysninger

Udseende:

- Form: Flydende

Vigtig information om beskyttelse af sundhed og miljø samt sikkerhed:

- Antændelsestemperatur: Produktet er ikke selvantændeligt.
- Eksplosive egenskaber: Produktet udgør ingen eksplosionsfare.

Opløsningsmiddelindhold:

- Organiske opløsningsmidler: 90,8 %
- VOC (EF): 0 %

Ændring af tilstand:

- Fordampningshastighed: Ikke bestemt.

Oplysninger om fysiske fareklasser

- Eksplosiver: Ikke relevant.
- Brandfarlige gasser: Ikke relevant.
- Aerosoler: Ikke relevant.
- Oxiderende gasser: Ikke relevant.
- Gasser under tryk: Ikke relevant.
- Brandfarlige væsker: Ikke relevant.
- Brandfarlige faste stoffer: Ikke relevant.
- Selvreaktive stoffer og blandinger: Ikke relevant.
- Pyrofore væsker: Ikke relevant.
- Pyrofore faste stoffer: Ikke relevant.
- Selvpovarmende stoffer og blandinger: Ikke relevant.
- Stoffer og blandinger, som udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand: Ikke relevant.
- Oxiderende væsker: Ikke relevant.
- Oxiderende faste stoffer: Ikke relevant.
- Organiske peroxider: Ikke relevant.
- Korrosive over for metaller: Ikke relevant.
- Desensibiliserede eksplosiver: Ikke relevant.

SEKTION 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

- Ingen yderligere relevante oplysninger tilgængelige.

10.2 Kemisk stabilitet

- Termisk nedbrydning/forhold, der skal undgås:
Ingen nedbrydning ved anvendelse i henhold til specifikationerne.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

- Ingen farlige reaktioner kendt.

10.4 Forhold, der skal undgås

- Ingen yderligere relevante oplysninger tilgængelige.

10.5 Uforenelige materialer

- Ingen yderligere relevante oplysninger tilgængelige.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

- Ingen farlige nedbrydningsprodukter kendt.

SEKTION 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

- På baggrund af tilgængelige data opfylder produktet ikke kriterierne for klassificering.

Primær irriterende effekt

- Hudætsning/-irritation: På baggrund af tilgængelige data opfylder produktet ikke kriterierne for klassificering.
- Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Som ovenfor.
- Respiratorisk eller hudsensibilisering: Som ovenfor.

CMR-egenskaber (kræft, mutagenitet, reproduktionstoksicitet)

- Kimcellemutagenitet: Ikke klassificeret.
- Kræftfremkaldende egenskaber: Ikke klassificeret.
- Reproduktionstoksicitet: Ikke klassificeret.

STOT – enkel eksponering

- Ikke klassificeret.

STOT – gentagen eksponering

- Ikke klassificeret.

Aspirationsfare

- Ikke klassificeret.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

- Ingen af indholdsstofferne er opført.

SEKTION 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

- Akvatisk toksicitet: Ingen yderligere relevante oplysninger tilgængelige.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

- Ingen yderligere relevante oplysninger tilgængelige.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

- Ingen yderligere relevante oplysninger tilgængelige.

12.4 Mobilitet i jord

- Ingen yderligere relevante oplysninger tilgængelige.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

- PBT: Ikke anvendelig.
- vPvB: Ikke anvendelig.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

- Produktet indeholder ikke stoffer med kendte hormonforstyrrende egenskaber.

12.7 Andre skadelige virkninger

Yderligere økologiske oplysninger

- Generelle bemærkninger:
 - Vandfareklasse 1 (tysk regulering) (selvklassificering): let farlig for vand.
 - Må ikke udledes ufortyndet eller i større mængder til grundvand, vandløb eller kloaksystem.

SEKTION 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt:

- Anbefaling: Mindre mængder kan bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

Affaldskode:

- EU har ikke fastlagt ensartede regler for bortskaffelse af kemisk affald (særligt affald).
- Behandling og bortskaffelse er reguleret af den nationale lovgivning i hvert land.
- Kontakt de relevante myndigheder eller virksomheder, der er lovligt autoriseret til bortskaffelse.

Uren emballage:

- Anbefaling: Bortskaffelse skal ske i henhold til officielle regler.
- Anbefalede rengøringsmidler: Vand, evt. sammen med rengøringsmiddel.

SEKTION 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

- Ikke anvendelig.

ADR, ADN, IMDG, IATA:

- Ikke klassificeret.

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

- ADR, ADN, IMDG, IATA: Ikke relevant.

14.3 Transportfareklasse(r)

- ADR, ADN, IMDG, IATA
 - Klasse: Ingen (ikke klassificeret).

14.4 Emballagegruppe

- ADR, IMDG, IATA: Ikke relevant.

14.5 Miljøfarer

- Marin forurener: Nej.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

- Ikke anvendelig.

14.7 Maritim bulktransport i henhold til IMO-instrumenter

- Ikke anvendelig.

UN "Model Regulation": Ikke relevant.

SEKTION 15: Oplysninger om regulering

15.1 Sikkerheds-, sundheds- og miljøregler/lovgivning specifik for stoffet eller blandingen

Direktiv 2012/18/EU (Seveso)

- Navngivne farlige stoffer – Bilag I: Ingen af indholdsstofferne er opført.

Direktiv 2011/65/EU (RoHS) – Bilag II

- Ingen af indholdsstofferne er opført.

Forordning (EU) 2019/1148 (eksplosivprækursorer)

- Bilag I – Restriktionspligtige eksplosivprækursorer: Ingen af indholdsstofferne er opført.
- Bilag II – Anmeldelsespligtige eksplosivprækursorer: Ingen af indholdsstofferne er opført.

Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

- Ingen af indholdsstofferne er opført.

Forordning (EF) nr. 111/2005 om overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

- Ingen af indholdsstofferne er opført.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

- En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført.

SEKTION 16: Andre oplysninger

Oplysningerne i dette datablad er baseret på vores nuværende viden. De udgør ikke en garanti for specifikke produktgenskaber og etablerer ikke et retsgyldigt kontraktforhold.

Relevante sætninger:

- H225: Meget brandfarlig væske og damp.

Afsnit, der udarbejder SDS:

- Quality Assurance

Dato for forrige version: 23.05.2022

Versionsnummer for forrige version: 7

Forkortelser og akronymer:

- ADR: *Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route* (europæisk overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Brandfarlige væsker – kategori 2