

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.06.2021

Versionsnummer 2.2 (ersätter versionen 2.1)

Omarbetad: 21.06.2021

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn:** Härdare för Onecoat 2K**Artikelnummer:** 6633
CAS-nummer: 28182-81-2
NLP-nummer: 500-060-2
Registreringsnummer 01-2119488934-20**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Användning : Härdare för beläggningsmaterial eller lim för industriell eller yrkesmässig användning.
Användningar som avråds : Inte lämplig för hemmabruk (gör-det-själv).

Ämnets användning / tillredningen

Härdare

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**Tillverkare/leverantör:** Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG
Affhüppen Esch 12
D-48231 Warendorf**Supplier**

Importör till Sverige:
Welin & Co,
Stenhagsvägen 45-47, 184 33 Åkersberga
Telefon 08 544 10 440
www.welinoco.com, support@welinoco.com

Område där upplysningar kan inhämtas:

Produktsäkerhets Avdelning
Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188
Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462
e-mail: helmut.starp@osmo.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.06.2021

Versionsnummer 2.2 (ersätter versionen 2.1)

Omarbetad: 21.06.2021

Handelsnamn: Härdare för Onecoat 2K

(Fortsättning från sida 1)

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



GHS07

Signalord

Varning

Riskbestämmande

komponenter för etikettering: Hexamethylene diisocyanate, oligomers
hexametylen-1,6-diisocyanat

Faroangivelser

H332 Skadligt vid inandning.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.
P280 Använd skyddshandskar.
P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P405 Förvaras inlåst.
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Ytterligare uppgifter:

Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3 Andra faror

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier bör iakttas.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

CAS-nr. beteckning 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Identifikationsnummer

NLP-nummer: 500-060-2

Föreningar och stabiliserande tillsatser:

CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Indexnummer: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37	hexametylen-1,6-diisocyanat Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifika koncentrationsgränser: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%
--	---	-------

Beskrivning:

Ämne

Farliga ingredienser:

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20	Hexamethylene diisocyanate, oligomers Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	>99,9%
--	--	--------

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

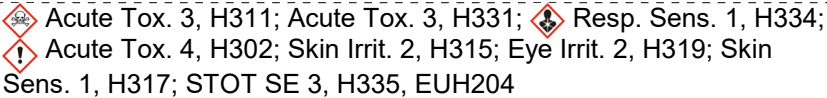
Datum för utskrift: 22.06.2021

Versionsnummer 2.2 (ersätter versionen 2.1)

Omarbetad: 21.06.2021

Handelsnamn: Härdare för Onecoat 2K

(Fortsättning från sida 2)

CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Indexnummer: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37	hexametylen-1,6-diisocyanat  Specifika koncentrationsgränser: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%
--	---	-------

Ytterligare hänvisningar:

De angivna riskfrasernas ordalydelse framgår av avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas. Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

Vid inandning:

Se till att berörda personer får frisk luft och ligger stilla.

Vid besvär sök läkarvård.

Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i stabilt sidoläge.

Vid kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Vid kontakt med ögonen:

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Vid förtäring:

Skölj munnen.

Se till att patienten kommer under läkarvård.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle.

Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:

Vatten med full stråle

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.06.2021

Versionsnummer 2.2 (ersätter versionen 2.1)

Omarbetad: 21.06.2021

Handelsnamn: Härdare för Onecoat 2K

(Fortsättning från sida 3)

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

koldioxid (CO₂)
 Kolmonoxid (CO)
 isocyanat ångor
 Kväveoxider (NO_x)
 (Spår)
 Cyanväte (HCN)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning:

Använd helskyddsdräkt.
 Använd andningsskyddsutrustning.
 Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
 Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

Ytterligare uppgifter

Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.
 Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga

skyddsåtgärder,

skyddsutrustning och

åtgärder vid nödsituationer

Se till att ventilationen är tillräcklig.
 Använd personlig skyddsdräkt.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för

inneslutning och sanering:

Avlägsna mekaniskt, täck över resten med fuktigt material som binder vätska (t.ex. sågspån, absorptionsmedel för kemikalier baserat på kalciumsilikathydrat, sand). Samla upp i avfallskärl efter ca. 1 timme, förslut inte (CO₂-utveckling!). Håll fuktigt och låt stå utomhus flera dagar på ett säkert ställe.

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel).

Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.

Omhänderta förorenat material som avfall enligt avsnitt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

6.4 Hänvisning till andra

avsnitt

Information beträffande säker hantering se avsnitt 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

Information beträffande avfallshantering se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker

hantering

Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Vid sprutbearbetning krävs luftuppsugning.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad
 enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.06.2021

Versionsnummer 2.2 (ersätter versionen 2.1)

Omarbetad: 21.06.2021

Handelsnamn: Härdare för Onecoat 2K

(Fortsättning från sida 4)

De luftgränsvärden som anges i avsnitt 8 måste övervakas. På arbetsplatser, där isocyanat-aerosoler och/eller ångor i högre koncentrationer kan bildas, måste man med en riktad luftuppsugning förhindra att det arbetshygieniska gränsvärdet överskrids. Luftrörelsen måste vara bort från personerna. De personliga skyddsåtgärder som beskrivs i avsnitt 8 måste respekteras. Nödvändiga skyddsåtgärder vid hanteringen av isocyanater skall vidtagas. Undvik beröring med huden och ögonen samt inandning av ångor. Förvaras åtskilt från livsmedel, drycker och tobak. Tvätta händerna och använd skyddande hudsalva före pauser och vid arbetsdagens slut. Förvara arbetskläderna separat. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen. Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt. Undvik bildning av aerosol. Undvik kontakt med huden och ögonen.

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster. Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Skyddsdräkter förvaras separat. Undvik kontakt med ögonen och huden. Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen. Förvara inga produktindränkta putstrasor i byxfickorna.

Hänvisningar beträffande**brand- och explosionsskydd:** Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Lagring:****Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Förhindra produkten från att tränga ner i marken.
 Förvaras endast i originalemballage.

Hänvisningar beträffande**sammanlagring:**

Förvaras åtskilt från livsmedel.

Ytterligare uppgifter till**lagringsvillkoren:**

Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
 Förvaras torrt.
 Förvara behållaren tätt tillsluten.
 Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Lagringsklass:

TRGS 510 Förvaringsklass: 12 icke brännbara vätskor, som inte kan tilldelas någon annan LGK.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.06.2021

Versionsnummer 2.2 (ersätter versionen 2.1)

Omarbetad: 21.06.2021

Handelsnamn: Härdare för Onecoat 2K

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:****822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat**

OEL (SE)	Korttidsvärde: 0,03 mg/m ³ , 0,005 ppm Nivågränsvärde: 0,02 mg/m ³ , 0,002 ppm M, S
----------	---

DNEL**28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

Inhalativ	DNEL	0,5 mg/m ³
-----------	------	-----------------------

PNEC**28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

PNEC havsvatten	0,0127 mg/l
PNEC sötvatten	0,127 mg/l
PNEC-sediment (sötvatten)	266.701 mg/kg
PNEC-sediment (havsvatten)	26.670 mg/kg /Trocke
PNEC-golv	53.183 mg/kg /Trocke
PNEC avloppsreningsverk	88 mg/l

Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska****kontrollåtgärder** Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning****Allmänna skydds- och****hygienåtgärder:**

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
 Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.
 Förvara inga produktindränkta putstrasor i byxfickorna.
 Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
 Undvik kontakt med ögonen och huden.
 Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
 Skyddsdräkter förvaras separat.
 Information beträffande säker hantering se avsnitt 7.

Andningsskydd:

Vid överkänslighet i luftvägarna och huden (astma, kronisk bronkit, kroniska hudåkommor) avråds från hantering av produkten.
 Använd andningsapparat som är kopplad till tryckluft, alternativt, till luftrenare, vilka följer erkänd standard, om det krävs av riskbedömningen.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.06.2021

Versionsnummer 2.2 (ersätter versionen 2.1)

Omarbetad: 21.06.2021

Handelsnamn: Härdare för Onecoat 2K

(Fortsättning från sida 6)

Handskydd:	Använd halvmask med standardgänga EN 148-1 (med filter som skruvas på) och kombinationsfilter A1 - P2 enligt SS-EN 14387:2004 Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften. Erfordras ej vid god rumsventilation.
Handskmaterial	Skyddshandskar Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning. Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation. Butylgummi Fluorkautschuk (viton) Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.
Handskmaterialets penetreringstid	Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
För permanent kontakt lämpar sig handskar av följande material:	kemisk resistent handskar (EN 374) Butylgummi For the mixture the penetration time has to be at least 480 minutes (Permeation according to EN 374 Part 3: Level 6). Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,5$ mm
Olämpliga är handskar av följande material:	Nitrilkautschuk
Ögonskydd/ansiktsskydd	Ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med stängd båge och sidoskydd, enligt EN 166:2001.
Kroppsskydd:	Använd skyddsdräkt Arbetskyddsdräkt EN 13034 Typ 6

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter

Färg:	Färglös
Lukt:	Nästan luktfri
Lukttröskel:	Ej bestämd.
Smältpunkt/frys punkt:	Ej bestämd.
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	inte tillämplig
Brandfarlighet	inte tillämplig

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad
 enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.06.2021

Versionsnummer 2.2 (ersätter versionen 2.1)

Omarbetad: 21.06.2021

Handelsnamn: Härdare för Onecoat 2K

(Fortsättning från sida 7)

Flampunkt:	~158 °C (DIN 53213, 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers)
Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
Sönderdelningstemperatur	Ej bestämd.
pH-värde:	inte tillämplig
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	Ej bestämd.
Dynamisk vid 20 °C:	~1.200 mPas (DIN EN ISO 3219/A.3)
Löslighet	
Vatten:	Ej resp. föga blandbar.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej bestämd.
Ångtryck vid 20 °C:	<0,00003 hPa (EG A4, 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers)
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet vid 20 °C:	~1,17 g/cm ³ (DIN 53217)
Relativ densitet	Ej bestämd.

9.2 Annan information**Utseende:****Form:** Flytande**Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.****Tändtemperatur:** ~445 °C (DIN 51794, 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers)**Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosiv.**Information om faroklasser för fysisk fara****Explosiva ämnen****Brandfarliga gaser** Utgår**Aerosoler** Utgår**Oxiderande gaser** Utgår**Gaser under tryck** Utgår

Utgår

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.06.2021

Versionsnummer 2.2 (ersätter versionen 2.1)

Omarbetad: 21.06.2021

Handelsnamn: Härdare för Onecoat 2K

(Fortsättning från sida 8)

Brandfarliga vätskor

Utgår

Brandfarliga fasta ämnen

Utgår

Självreaktiva ämnen och blandningar

Utgår

Pyrofora vätskor

Utgår

Pyrofora fasta ämnen

Utgår

Självupphettande ämnen och blandningar

Utgår

**Ämnen och blandningar som utvecklar
brandfarliga gaser vid kontakt med vatten**

Utgår

Oxiderande vätskor

Utgår

Oxiderande fasta ämnen

Utgår

Organiska peroxider

Utgår

Korrosivt för metaller

Utgår

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad
 enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.06.2021

Versionsnummer 2.2 (ersätter versionen 2.1)

Omarbetad: 21.06.2021

Handelsnamn: Härdare för Onecoat 2K

(Fortsättning från sida 9)

Okänsliggjorda explosiva ämnen

Utgår

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.2 Kemisk stabilitet**Termisk sönderdelning /****förhållanden som bör****undvikas:**

Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

10.3 Risken för farliga**reaktioner**

Reaktion med alkoholer.

Reaktion med aminer.

Upplöses i vatten, syror och frätande medel.

Exoterm reaktion.

Explosionsrisk.

10.4 Förhållanden som ska**undvikas**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.5 Oförenliga material:

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.6 Farliga**sönderdelningsprodukter:**

Inga farliga sönderdelningsprodukter vid korrekt lagring och hantering.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

Skadligt vid inandning.

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

Inhalativ	ATE-Wert (Nebel)	1,5 mg/l (råtta)
-----------	------------------	------------------

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Oral	LD50	>2.500 mg/kg (råtta) (OECD 423)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (råtta) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalativ	LC50 / 4h	11 mg/l (ATE)

Frätande/irriterande på huden**28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

Dermal	Hautreizung	(rabbit) (OECD- Prüfrichtlinie 404)
--------	-------------	-------------------------------------

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad
 enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.06.2021

Versionsnummer 2.2 (ersätter versionen 2.1)

Omarbetad: 21.06.2021

Handelsnamn: Härdare för Onecoat 2K

(Fortsättning från sida 10)

**Allvarlig ögonskada/
ögonirritation**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Augenreizung (rabbit)

Luftvägs-/hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.**28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

Inhalativ Sensibilisering (mouse) (Lokaler Lymphknoten-Test (LLNA))

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organotoxicitet –
enstaka exponering**

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Specifik organotoxicitet –
upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Övriga uppgifter (beträffande
den experimentella
toxikologin):**

Djurförsök och andra undersökningar indikerar att hudkontakt med diisocyanater kan spela en roll vid isocyanatsensibiliseringar och luftvägsreaktioner.

Subakut till kronisk toxicitet:**28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

NOAEL 3,3 mg/Tag /inhalativ (råtta)

**Ytterligare toxikologiska
hänvisningar:**

Speciella egenskaper/effekter: Vid överexposition i synnerhet vid sprutarbeten med isocyanathaltiga lacker utan skyddsåtgärder finns risk för en koncentrationsberoende irriterande effekt på ögon, näsa, svalg och luftvägar. Fördröjt uppträdande av besvären och utvecklande av överkänslighet (andningsbesvär, hosta, astma) är möjligt. För överkänsliga personer kan reaktioner utlösas redan vid mycket låga isocyanatkoncentrationer, också under gränsvärdet. Långvarig eller upprepad kontakt kan orsaka garvning och irritation av huden.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Allergiframkallande
egenskaper**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**CMR-effekter
(cancerframkallande,
mutagena**

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad
 enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.06.2021

Versionsnummer 2.2 (ersätter versionen 2.1)

Omarbetad: 21.06.2021

Handelsnamn: Härdare för Onecoat 2K

(Fortsättning från sida 11)

och reproduktionstoxiska egenskaper)

Genotoxicitet in vitro:
 hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer
 Testtyp: Salmonella/mikrosomtest (Amestest); Resultat: Inte mutagen i Ames Test; Metod: OECD TG 471

Testtyp: Kromosom avvikelsetest in vitro
 Resultat: Negativ; Metod: OECD TG 473
 Tokikologiska studier av en jämförbar produkt.

Testtyp: Punktmutation på däggdjursceller (HPRT-test)
 Resultat: Negativ; Metod: OECD TG 476
 Tokikologiska studier av en jämförbar produkt.

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Akvatisk toxicitet:** Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.**28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

EC50 / 48h	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD- Prüfrichtlinie 202)
IC50 / 72h	>1.000 mg/l (alger) (DIN 38412)
LC50 / 96h	>100 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD- Prüfrichtlinie 203)
Biolog. Abbaubarkeit	28 % (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 D)
Biokonz.-Faktor	3,2 /(berechnet)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologiskt inte lätt nedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga**28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

log POW	~8,38 (Wert berechnet)
---------	------------------------

12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:** Ej användbar.**vPvB:** Ej användbar.**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

(Fortsättning på sida 13)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.06.2021

Versionsnummer 2.2 (ersätter versionen 2.1)

Omarbetad: 21.06.2021

Handelsnamn: Härdare för Onecoat 2K

(Fortsättning från sida 12)

12.7 Andra skadliga effekter

Beteende i reningsanläggningar:

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

EC0 / 3h >100 mg/l (Daphnia magna)

EC50 3.828 mg/l (activated sludge microorganisms) (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.209)

Ytterligare ekologiska hänvisningar:

Allmänna hänvisningar:

Andra skadliga effekter:

Hartsen omvandlas med vatten vid gränssytan till en fast, högsmltande och olöslig reaktionsprodukt (polykarbamid) samtidigt som koldioxid bildas. Denna reaktion accelereras starkt genom tensider (t.ex. flytande tvål) eller vattenlösliga lösningsmedel. Polykarbamid är enligt de erfarenheter som föreligger inert och ej nedbrytbart.

Vattenföroreningsklass 1 (värdering enligt listan): liten risk för vattenförorening.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation:

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet. Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

Europeiska avfallskatalogen

08 05 01* Avfall som utgörs av isocyanater

15 01 10* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Ej rengjorda förpackningar:

Rekommendation:

När produkt har tagits ut sista gången måste alla rester tas bort från förpackningarna (droppfria, pensel- och spackelrena). När produktrester som sitter på väggarna har oskadliggjorts skall produktmärkning och märkning om farligt ämne upphävas. De här förpackningarna kan lämnas in för återvinning hos kemiska industrins mottagningsställen. Återvinningen måste ske enligt nationell lagstiftning och gällande miljöregler.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA

Utgår

14.2 Officiell transportbenämning

ADR, ADN, IMDG, IATA

Utgår

(Fortsättning på sida 14)

Säkerhetsdatablad
 enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.06.2021

Versionsnummer 2.2 (ersätter versionen 2.1)

Omarbetad: 21.06.2021

Handelsnamn: Härdare för Onecoat 2K

(Fortsättning från sida 13)

14.3 Faroklass för transport ADR, ADN, IMDG, IATA Klass	Utgår
14.4 Förpackningsgrupp ADR, IMDG, IATA	Utgår
14.5 Miljöfaror: Marine pollutant:	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ej användbar.
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej användbar.
Transport / ytterligare uppgifter:	Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan. Inget farligt transportgods. Svagt luktande. Skydda mot fukt. Värmekänsligt från +50 °C. Håll separerat från livsmedel, födoämnen, syror och lut.
UN "Model Regulation":	Utgår

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Förordning (EG) nr 1907/2006

BILAGA XVII

Villkor: 3

Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Inga beståndsdelar är listade.

FÖRORDNING (EU) 2019/1148**Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 15)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.06.2021

Versionsnummer 2.2 (ersätter versionen 2.1)

Omarbetad: 21.06.2021

Handelsnamn: Härdare för Onecoat 2K

(Fortsättning från sida 14)

Nationella föreskrifter:

Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:

Observera också AFS 2011:19 Kemiska Arbetsmiljörisker & AFS 2019:3 Medicinska kontroller.

Övriga föreskrifter, begränsningar och förbudsbestämmelser

Europeiska kommittén för sammanslutningar av lack, tryckfärger och konstnärsfärgstillverkare - CEPE - tillhandahåller följande information för isocyanathaltiga färger: Färdiga färger som innehåller isocyanater kan irritera slemhinnorna - särskilt andningsorganen - och utlösa överkänslighetsreaktioner. Vid inandning av ångor eller spraydimma finns risk för sensibilisering. Vid hantering av färger som innehåller isocyanat måste alla åtgärder för lösningsmedelsbaserade färger följas noggrant. Särskilt spraydimma och ångor får inte inandas. Allergipatienter, astmatiker och personer som är utsatta för andningssjukdomar får inte arbeta med färger som innehåller isocyanat.

15.2

Kemikaliesäkerhetsbedömnin

g: En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Anledningar för förändringar

Reach Annex II (2021)

Relevanta fraser

H302 Skadligt vid förtäring.
 H311 Giftigt vid hudkontakt.
 H315 Irriterar huden.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H331 Giftigt vid inandning.
 H332 Skadligt vid inandning.
 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Rekommenderad inskränkning av användningen

Produkten används som härdare i beläggningsmaterial. Hantering av beläggningsmaterial som innehåller reaktiva polyisocyanater och kvarvarande mängder monomer HDI kräver lämpliga skyddsåtgärder (se även detta säkerhetsdatablad). De får därför endast användas i industriella eller professionella applikationer. De är inte lämpliga för användning i gör-det-själv-

(Fortsättning på sida 16)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.06.2021

Versionsnummer 2.2 (ersätter versionen 2.1)

Omarbetad: 21.06.2021

Handelsnamn: Härdare för Onecoat 2K

(Fortsättning från sida 15)

applikationer.

Klassificering enligt**förordning (EG) nr 1272/2008**

Blandningens klassificering är baserad på beräkningsmetoder med utgångspunkt i produktuppgifter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.

Område som utfärdar**datablad:**

Abteilung Produktsicherheit

Tilltalspartner:

Hr. Dr. Starp

Versionsnummer på den**föregående versionen:**

2.1

Förkortningar och**akronymer:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 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 (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
 Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
 Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
 Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
 Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
 STOT SE 3: Specifik organototoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
 ESIS : European chemical Substances Information System
 ECHA Portal
 Säkerhetsdatablad från råvaruleverantörer.

Källor

*** Data ändrade gentemot
 föregående version**

Tillägg, borttagningar, omarbetningar. Uppdaterad enligt förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr: 1907/2006 (REACH)