

SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878 i dess ändrade lydelse

SOLL H2 25 Hardener, normal

Datum för skapande	30 april 2018	Version	3.0
Datum för revidering	02 januari 2023		

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- 1.1. Produktbeteckning** SOLL H2 25 Hardener, normal
Ämne / blandning blandning
- 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Blandningens avsedda användning

Användning av blandningar avråds

Produkten får inte användas på andra sätt än de som anges i avsnitt 1.

- 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
Tillverkare

UAB HELVINA
Parko str. 96, Ramučiai
LT-54464 Kaunas-distriktet, Litauen
Tfn: +370 37 308901
Fax: +370 37 308902
E-post: info@helvina.lt
www.helvina.lt

Behörig person som ansvarar för säkerhetsdatabladet

E-post info@helvina.lt

- 1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Giftinformationscentralen, Poison Information Centre, Karolinska Sjukhuset, Stockholm Tel.: +46 8 33 12 31

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering av blandningen i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008

Blandningen är klassificerad som farlig.

Flam. Liq. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
Acute Tox. 4, H332
STOT SE 3, H335, H336
STOT RE 2, H373

Fullständig text för alla klassificeringar och faroangivelser finns i avsnitt 16.

De allvarligaste negativa fysikalisk-kemiska effekterna

Brandfarlig vätska och ånga.

De allvarligaste negativa effekterna på människors hälsa och på miljön

Kan vara dödligt vid förtäring och i luftvägarna. Orsakar hudirritation. Kan orsaka en allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka sömnhet eller yrsel. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

- 2.2. Märkningsuppgifter**

Piktogram för faror



Signalord

Fara

SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878 i dess ändrade lydelse

SOLL H2 25 Hardener, normal

Datum för skapande 30 april 2018
Datum för revidering 02 januari 2023 Version 3.0

Farliga ämnen

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer (CAS: 28182-81-2)
n-butyl acetate (CAS: 123-86-4)
Xylene (CAS: 1330-20-7)
Hexamethylene diisocyanate (CAS: 822-06-0)

Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Försiktighetsåtgärder

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P331 Framkalla INTE kräkning.
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P405 Förvaras inlåst.

Kompletterande information

EUH204 Innehåller isocyanater. Kan ge upphov till allergiska reaktioner.

2.3. Andra faror

Blandningen innehåller inte ämnen med endokrinstörande egenskaper i enlighet med de kriterier som anges i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605. Blandningen innehåller inte något ämne som uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med bilaga XIII till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Blandningen innehåller dessa farliga ämnen och ämnen med den högsta tillåtna koncentrationen i arbetsmiljön

Identifieringsnummer	Ämnets namn	Innehåll i % vikt	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Anmärkning
CAS: 28182-81-2 EC: 500-060-2 REACH-nummer: 01-2119485796-17-XXXX	Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	30-60	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH-nummer: 01-2119485493-29-XXXX	n-butyl acetate	20-30	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH-nummer: 01-2119488216-32-XXXX	Xylene	15-30	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	

SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878 i dess ändrade lydelse

SOLL H2 25 Hardener, normal

Datum för skapande 30 april 2018
Datum för revidering 02 januari 2023 Version 3.0

Identifieringsnummer	Ämnets namn	Innehåll i % vikt	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Anmärkning
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH-nummer: 01-2119489370-35-XXXX	Ethylbenzene	5-10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH-nummer: 01-2119475791-29-XXXX	2-methoxy-1-methylethyl acetate	5-10	Flam. Liq. 3, H226	
Index: 615-011-00-1 CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8 REACH-nummer: 01-2119457571-37-XXXX	Hexamethylene diisocyanate	<0,1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Specifik koncentrationsgräns: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5 % Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.5 %	

Noter

- Anmärkning 2: Den angivna isocyanatkoncentrationen är viktprocent av den fria monomeren beräknad på blandningens totalvikt.
- Ett ämne för vilket exponeringsgränser har fastställts.
- Användningen av ämnet begränsas av bilaga XVII i REACH-förordningen

Fullständig text för alla klassificeringar och faroangivelser finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Utför inte konstgjord andning utan självskydd (t.ex. mask). Ta hand om din egen säkerhet. Om hälsoproblem uppstår eller om du är osäker, kontakta läkare och visa honom eller henne informationen i detta säkerhetsdatablad. Vid medvetslöshet, lägg personen i stabiliserat läge (uppvakningsläge) på sidan med huvudet lätt bakåtböjt och se till att luftvägarna är fria; framkalla aldrig kräkning. Om personen kräks själv, se till att kräkningarna inte inandas. Vid livshotande tillstånd ska du först och främst ge den drabbade personen återupplivning och se till att få medicinsk hjälp. Andningsstillstånd - ge omedelbart konstgjord andning. Hjärtstillstånd - ge omedelbart indirekt hjärtmassage.

Vid inandning

Avbryt exponeringen omedelbart; flytta den drabbade personen till frisk luft. Ta hand om din egen säkerhet, låt inte den drabbade personen gå! Se upp för kontaminerade kläder. Beroende på situationen, ring den medicinska räddningstjänsten och säkerställ medicinsk behandling med tanke på det frekventa behovet av ytterligare observation under minst 24 timmar.

Om på huden

Ta av förorenade kläder. Tvätta det drabbade området med rikligt med vatten, om möjligt ljummet. Tvål, tvållösning eller schampo ska användas om det inte finns någon hudskada. Ge medicinsk behandling om hudirritationen kvarstår. Skölj huden med vatten eller dusch.

Om i ögonen

Skölj ögonen omedelbart med rinnande vatten, öppna ögonlocken (även med våld om det behövs); ta omedelbart bort kontaktlinser om den drabbade personen bär sådana. Sköljningen bör pågå i minst 10 minuter. Ge medicinsk behandling, specialiserad om möjligt.

Vid förtäring

Om den drabbade personen kräks, se till att förhindra inandning av kräkningarna (eftersom det finns risk för lungskador efter inandning av dessa vätskor i luftvägarna, även i oändligt små mängder). Säkerställ medicinsk behandling med tanke på det frekventa behovet av ytterligare observation i minst 24 timmar. Ta med en originalbehållare med etikett och säkerhetsdatablad för det aktuella ämnet.

SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878 i dess ändrade lydelse

SOLL H2 25 Hardener, normal

Datum för skapande	30 april 2018	Version	3.0
Datum för revidering	02 januari 2023		

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid inandning

Hosta, huvudvärk. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka dåsighet eller yrsel.

Om på huden

Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

Om i ögonen

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Vid förtäring

Irritation, illamående.

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

Symtomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver, vattenstråle, vattendimma.

Olämpliga släckmedel

Vatten - full jet.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan kolmonoxid, koldioxid och andra giftiga gaser bildas. Inandning av farliga nedbrytningsprodukter (pyrolys) kan orsaka allvarliga hälsoskador.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Självförsörjande andningsapparat (SCBA) med kemskyddsdräkt endast där personlig (nära) kontakt är sannolik. Använd en fristående andningsapparat och heltäckande skyddskläder. Slutna behållare med produkten nära branden ska kylas med vatten. Låt inte kontaminerat brandsläckningsmaterial rinna ut i avlopp eller yt- och grundvatten.

SEKTION 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för tillräcklig ventilation. Brandfarlig vätska och ånga. Avlägsna alla antändningskällor. Använd personlig skyddsutrustning för arbetet. Följ anvisningarna i avsnitt 7 och 8. Inandas inte dimma/ångor/spray. Förhindra kontakt med hud och ögon.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra förorening av mark och yt- eller grundvatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Utspilld produkt skall täckas med lämpligt (icke brännbart) absorberande material (sand, kiselgur, jord och andra lämpliga absorptionsmaterial); skall förvaras i väl tillslutna behållare och avlägsnas enligt avsnitt 13. I händelse av läckage av en betydande mängd av produkten, informera brandkår och andra behöriga organ. Efter avlägsnande av produkten, tvätta den förorenade platsen med mycket vatten. Använd inte lösningsmedel.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7, 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Förhindra bildning av gaser och ångor i brandfarliga eller explosiva koncentrationer och koncentrationer som överskrider gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen. Produkten får endast användas i områden där den inte kommer i kontakt med öppen eld eller andra antändningskällor. Använd gnistfria verktyg. Användning av antistatiska kläder och skor rekommenderas. Inandas inte dimma/ångor/spray. Förhindra kontakt med hud och ögon. Rökning förbjuden. Förorenade arbetskläder får inte lämnas kvar på arbetsplatsen. Tvätta händerna och utsatta delar av kroppen noggrant efter hantering. Använd endast utomhus eller på väl ventilerad plats. Använd personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Beakta gällande lagbestämmelser om säkerhet och hälsoskydd. Jorda och förbind behållare och mottagningsutrustning. Använd explosionssäker elektrisk utrustning/ventilation/belysning. Vidta åtgärder för att förhindra statiska urladdningar.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i tättslutande behållare i kalla, torra och väl ventilerade utrymmen avsedda för detta ändamål. Får inte utsättas för solljus. Förvaras inlåst. Håll behållaren tätt tillsluten. Förvaras svalt.

SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878 i dess ändrade lydelse

SOLL H2 25 Hardener, normal

Datum för skapande 30 april 2018
Datum för revidering 02 januari 2023 Version 3.0

De särskilda krav eller regler som gäller för ämnet/blandningen

Lösningsmedelsångor är tyngre än luft och ansamlas särskilt nära golvet där de kan bilda en explosiv blandning med luften.

7.3. Specifik slutanvändning

ej tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Blandningen innehåller ämnen för vilka yrkeshygieniska gränsvärden har fastställts.

Europeiska unionen

Kommissionens direktiv 2000/39/EG

Ämnets namn (komponent)	Typ	Värde	Anmärkning
n-butyl acetate (CAS: 123-86-4)	OEL 8 timmar	241 mg/m ³	
	OEL 8 timmar	50 ppm	
	OEL 15 minuter	723 mg/m ³	
	OEL 15 minuter	150 ppm	
Xylene (CAS: 1330-20-7)	OEL 8 timmar	221 mg/m ³	Hud
	OEL 8 timmar	50 ppm	
	OEL 15 minuter	442 mg/m ³	
	OEL 15 minuter	100 ppm	
Ethylbenzene (CAS: 100-41-4)	OEL 8 timmar	442 mg/m ³	Hud
	OEL 8 timmar	100 ppm	
	OEL 15 minuter	884 mg/m ³	
	OEL 15 minuter	200 ppm	
2-methoxy-1-methylethyl acetate (CAS: 108-65-6)	OEL 8 timmar	275 mg/m ³	Hud
	OEL 8 timmar	50 ppm	
	OEL 15 minuter	550 mg/m ³	
	OEL 15 minuter	100 ppm	

SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878 i dess ändrade lydelse

SOLL H2 25 Hardener, normal

Datum för skapande	30 april 2018	Version	3.0
Datum för revidering	02 januari 2023		

Övrig information om gränsvärden

n-Butyl acetate:

DNEL för arbetare, långtidsexponering genom huden: 7mg/kg bw/dag

DNEL för arbetare, långtidsexponering genom inandning: 48mg/m³

DNEL för konsument, långtidsexponering genom huden: 3,4 mg/kg bw/dag

DNEL för konsument, långtidsexponering genom inandning: 12mg/m³

DNEL för konsument, långtidsexponering efter förtäring: 3,4 mg/kg bw/dag

PNEC sötvatten: 0.18mg/l

PNEC för marina vatten: 0,018mg/l

PNEC intermittent utsläpp: 0.36mg/l

PNEC avloppsreningsverk: 35.6mg/l

PNEC sötvattensediment: 0.981mg/kg

PNEC marint sediment: 0,0981mg/l

Jord PNEC: 0.0903mg/kg

1-methoxy-2-propyl acetate

DNEL för arbetare, kortvarig exponering genom inandning (lokal effekt): 550mg/m³

DNEL för arbetare, långvarig hudexponering (systemisk effekt): 796mg/kg bw/dag

DNEL för arbetare, långvarig exponering genom inandning (systemisk effekt): 275mg/m³

Konsument DNEL, långvarig exponering av huden (systemisk effekt): 320mg/kg bw

Konsument DNEL, långtidsexponering genom inandning (systemisk effekt): 33mg/m³

Konsument DNEL, långtidsexponering efter förtäring (systemisk effekt): 36mg/kg bw/dag

DNEL för konsument, långtidsexponering genom inandning (lokal effekt): 33 mg/m³

PNEC sötvatten: 0.635mg/l

PNEC marint vatten: 0.0635mg/l

PNEC tillfälligt utsläpp: 6.35mg/l

PNEC avloppsreningsverk: 100mg/l

PNEC sötvatten sediment: 3.29mg/kg

PNEC marint sediment: 0,329mg/l

Jord PNEC: 0.29mg/kg

Xylene - en blandning av isomerer

DNEL arbetare, inandning, långtidsexponering, systemiska effekter: 77mg/m³

DNEL arbetare, inandning, korttidsexponering, systemiska effekter: 289mg/m³

DNEL arbetare, dermal, långtidsexponering, systemiska effekter: 180mg/kg

DNEL konsument, inandning, långtidsexponering, systemiska effekter: 14,8 mg/m³

DNEL konsument, inandning, korttidsexponering, systemiska effekter: 174mg/m³

DNEL konsument, dermal, långtidsexponering, systemiska effekter: 108mg/kg

DNEL konsument, oral, långtidsexponering, systemiska effekter: 1.6mg/kg

PNEC sötvatten: 0.327mg/l

PNEC marint vatten: 0.327mg/l

PNEC sötvatten sediment: 12.46mg/kg

PNEC havsvatten sediment: 12.46mg/kg

PNEC avloppsreningsverk: 6.58mg/l

PNEC jord: 2.31mg/kg

PNEC sekundär förgiftning, oral: mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

Ta av förorenade kläder och tvätta före återanvändning. Följ de vanliga åtgärderna för hälsoskydd på arbetsplatsen och särskilt för god ventilation. Detta kan endast uppnås genom lokal utsugning eller effektiv allmänventilation. Om exponeringsgränserna inte kan iaktas på detta sätt, måste lämpligt skydd av luftvägarna användas. Åt, drick och rök inte under arbetet. Tvätta händerna noggrant med vatten och tvål efter arbetet och före pauser för måltid och vila.

Skydd av ögon/ansikte

Använd skyddsglasögon eller ansiktsmask (enligt EN 166).

Skydd av huden

Handskydd: Skyddshandskar som är resistent mot produkten i enlighet med EN-374-standarden. Kontaminerad hud skall tvättas noggrant. Rekommenderade material: Viton: tjocklek 0,4 mm, penetrationstid > 480 min. Nitrilgummi: tjocklek 0,4 mm, penetrationstid > 30 min. Handskens material: Valet av rätt handske beror inte bara på materialet, utan även på märke och kvalitet som beror på skillnader mellan olika tillverkare. Handskmaterialets motståndskraft kan fastställas efter testning. Handskarnas exakta nedbrytningstid måste fastställas av tillverkaren.

SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878 i dess ändrade lydelse

SOLL H2 25 Hardener, normal

Datum för skapande	30 april 2018	Version	3.0
Datum för revidering	02 januari 2023		

Andningsskydd

Undvik inandning av produktångor. Vid otillräcklig ventilation, använd individuell andningsskyddsutrustning - en mask eller en halvmask komplett med ett filter och ångabsorbent typ A eller universal (klass 1,2 eller 3) i enlighet med EN 14387. Mask med filter mot organiska ångor i dåligt ventilerad miljö.

Termisk fara

Ej tillgänglig.

Begränsning av miljöexponering

Beakta sedvanliga åtgärder för skydd av miljön, se avsnitt 6.2.

AVSNITT 9: : Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd	vätska
Färg	färglös
Lukt	lösningsmedelster
Smältpunkt/frys punkt	data ej tillgängliga
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	data ej tillgängliga
Brandfarlighet	brandfarlig
Nedre och övre explosionsgräns botten	1 % (xylene)
övre	8 % (xylene)
Flampunkt	32 °C
Temperatur för självantändning	>200 °C
Nedbrytningstemperatur	data ej tillgängliga
pH	data ej tillgängliga
Kinematisk viskositet	data ej tillgängliga
Löslighet i vatten	olöslig
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log-värde)	gäller inte för blandningar
Ångtryck	9 hPa (xylene)
Densitet och/eller relativ densitet Densitet	1 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ ångdensitet	4,0 (n-butyl acetate)
Partikelns egenskaper	data ej tillgängliga
Formulär	vätska

9.2. Annan information

ej tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

ej tillgänglig

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Okänd.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Produkten är stabil och ingen nedbrytning sker vid normal användning. Skydda mot lågor, gnistor, överhettning och frost.

10.5. Oförenliga material

Skydd mot starka syror, baser och oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Utvecklas inte vid normal användning. Farliga ämnen som kolmonoxid och koldioxid bildas vid hög temperatur och brand.

SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878 i dess ändrade lydelse

SOLL H2 25 Hardener, normal

Datum för skapande	30 april 2018	Version	3.0
Datum för revidering	02 januari 2023		

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inandning av lösningsmedelsångor över värden som överskrider exponeringsgränserna för arbetsmiljö kan leda till akut inhalationsförgiftning, beroende på koncentrationsnivå och exponeringstid. Inga toxikologiska data finns tillgängliga för blandningen.

Akut toxicitet

Skadligt vid inandning.

ATE mix läder: <3500mg/kg

ATE mix inandning: <1.5mg/l (dimma)

Den testatmosfär som genereras under djurförsök är inte representativ för arbetsförhållandena, hur ämnet marknadsförs och hur det förväntas användas. Därför kan testresultaten inte användas direkt för riskbedömning. Baserat på expertbedömning och bevisvärde är en modifierad akut inhalationsklassificering motiverad.

Omvandlad akut toxicitet punkt uppskattning: 1.5mg/L

Atmosfär Kontroll: Damm/dimma

Metod: Expertutlåtande

Hudkorrosion/irritation

Orsakar hudirritation.

Allvarlig ögonskada/irritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Sensibilisering av andningsorgan eller hud

Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

Mutagenicitet i könsceller

Cancerframkallande egenskaper

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Toxicitet för specifika målorgan - enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka dåsighet eller yrsel.

Toxicitet för specifika målorgan - upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Risk för aspiration

Kan vara dödligt om det sväljs och kommer in i luftvägarna.

Mer information

Komponentdata:

n-Butyl acetate:

LD50 (råtta, hane; oral): 10760mg/kg

LD50 (kanin; hud): >14000mg/kg

LC50 (råtta, hane, hona; inandning): 23,4 mg/l/h (In vivo, aerosol)

Xylene - en blandning av isomerer

LD50 (oral, råtta): 3523mg/kg

LD50 (hud, kanin): 12126mg/kg

LC50 (råtta; inandning): 27124mg/m3

1-methoxy-2-propyl acetate

LD50 (råtta; oralt): >5000mg/kg

LC50 (råtta; inandning): >20mg/l, 6h

LD50 (kanin; hud): >5000mg/kg

LD50 (råtta; hud): >2000mg/kg

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

LD50 (råtta, oralt): >5000mg/kg

LD50 (kanin, hud): >2000mg/kg

LC50 (råtta; inandning): 0.554mg/l, 4h (damm/mist)

11.2. Information om andra faror

Blandningen innehåller inte ämnen med endokrinstörande egenskaper i enlighet med de kriterier som anges i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Sida 8/14

SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878 i dess ändrade lydelse

SOLL H2 25 Hardener, normal

Datum för skapande	30 april 2018	Version	3.0
Datum för revidering	02 januari 2023		

Akut toxicitet

Blandningen är inte klassificerad som farlig.
Får inte komma ut i grundvatten, avloppssystem eller vattendrag.

n-Butyl acetate:

LC50 fisk (Pimephales promelas): 18mg/l, 96h
EC50 skaldjur (Daphnia sp.): 44mg/l, 48h
NOEC alger (Desmodesmus subspicatus): 200mg/l, 72h
ErC50 alger (Desmodesmus subspicatus): 648mg/l, 72h
IC50 aktiverat slam (Tetrahymena pyriformis): 356mg/l, 40h

Xylene - en blandning av isomerer

LC50 fisk: >1,3 mg/l

Ethylbenzene:

EC50 skaldjur: 0.96mg/l

1-methoxy-2-propyl acetate:

LC50 - fisk (Oncorhynchus mykiss): 134mg/l, 96h
EC50 - ryggradslösa djur (Daphnia magna): 408mg/l, 48h
ErC50 - alger (Pseudokirchneriella subcapitata): >1000mg/l, 96h
Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer
LC50 - fisk (Danio rerio): >100mg/l, 96h
EC50 - ryggradslösa djur (Daphnia magna): >100mg/l, 48h
ErC50 - alger (Scenedesmus subspicatus): >100mg/l, 72h
EC50 - bakterier (aktiverat slam): >100mg/l, 3h

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Inga tillgängliga data för blandningen

n-Butyl acetate:

Det hydrolyseras långsamt i vatten.

Halveringstid för hydrolys: 78 dagar vid pH: 8 och 2 år vid pH: 7 (vid 25oC).

Lätt biologiskt nedbrytbart ämne: 80% inom 5 dagar (83% inom 28 dagar).

Xylene - en blandning av isomerer

Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.

1-methoxy-2-propyl acetate:

Lätt biologiskt nedbrytbart ämne; >=83% inom 28 dagar

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

Biologisk nedbrytning: 1%, 28 dagar, inte lätt nedbrytbar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

n- Butyl acetate:

Log Ko/w: 2,3 (förväntad BCF: 15,3) - ämnet visar ingen potential för bioackumulering.

1-methoxy-2-propyl acetate:

BCF: 3.16 - bioackumuleras inte

12.4. Rörlighet i jord

Inga tillgängliga data för blandningen

1-methoxy-2-propyl acetate: låg potential

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte något ämne som uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med bilaga XIII till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med ändringar.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inte ämnen med endokrinstörande egenskaper i enlighet med de kriterier som anges i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

12.7. Andra skadliga effekter

Ej tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878 i dess ändrade lydelse

SOLL H2 25 Hardener, normal

Datum för skapande 30 april 2018
 Datum för revidering 02 januari 2023 Version 3.0





13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Risk för förorening av miljön; avfallet skall omhändertas i enlighet med lokala och/eller nationella bestämmelser. Följ gällande bestämmelser för avfallshantering. All oanvänd produkt och förorenad förpackning skall läggas i märkta behållare för avfallshantering och lämnas till en person som är auktoriserad för avfallshantering (ett specialiserat företag) som har rätt till sådan verksamhet. Töm inte oanvänd produkt i avloppssystem. Produkten får inte kastas med hushållsavfall. Tomma behållare kan användas i avfallsförbränningsanläggningar för att producera energi eller deponeras på en soptipp med lämplig klassificering. Fullständigt rengjorda behållare kan lämnas till återvinning.

Lagstiftning om avfallshantering

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall, i dess ändrade lydelse. Beslut 2000/532/EG om upprättande av en förteckning över avfall, i dess ändrade lydelse.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN-nummer eller id-nummer	1263	1263	1263	1263
14.2. Officiell transportbenämning	FÄRG (inklusive färg, lack, emalj, bets, schellack, fernissa, polish, flytande fyllmedel och flytande lackbas)	FÄRG (inklusive färg, lack, emalj, bets, schellack, fernissa, polish, flytande fyllmedel och flytande lackbas)	FÄRG (inklusive färg, lack, emalj, bets, schellack, fernissa, polish, flytande fyllmedel och flytande lackbas)	Färg (inklusive färg, lack, emalj, bets, schellack, fernissa, polish, flytande fyllmedel och flytande lackbas)
14.3. Faroklass för transport	3 Säkerhetsskyltar: 3 	3 Säkerhetsskyltar: 3 	3 Säkerhetsskyltar: 3 	3 Säkerhetsskyltar: 3 
14.4. Förpackningsgrupp	III	III	III	III
14.5. Miljöfaror	Nej	Nej	Nej	Nej
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod: F1 Begränsade kvantiteter LQ: 5L Kvantiteter exkluderade: E1 Nummer för identifiering av faror: 30 Transportkategori: 3 Kod för tunnelbegränsning: D/E	Klassificeringskod: F1 Begränsade kvantiteter LQ: 5L Excepterade kvantiteter: E1	LQ: 5L EmS: F-E, <u>S-E</u> Stuvning och hantering: Kategori A Segregering: -	Passagerarflygplan (PAX) IATA LTD QTY Pkg Inst: Y344 IATA LTD QTY Max Qty per Pkg: 10L IATA Pkg Inst: 355 Max kapacitet per innerbehållare: 5L Max antal netto per förpackning: 30L Fraktflygplan (CAO) Cargo Air Förpackning Inst: 366 Cargo Air Max : 30L IATA Special Prov: A3, A72, A192

SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878 i dess ändrade lydelse

SOLL H2 25 Hardener, normal

Datum för skapande 30 april 2018
Datum för revidering 02 januari 2023 Version 3.0

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

inte relevant

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av Europeiska kemikaliemyndigheten, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, i dess ändrade lydelse. EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 i dess ändrade lydelse.

Begränsningar enligt bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), i dess ändrade lydelse

Hexamethylene diisocyanate

Begränsning	Villkor för begränsning
74	<p>1. Får inte användas som ämnen i sig, som beståndsdel i andra ämnen eller i blandningar för industriellt eller yrkesmässigt bruk efter den 24 augusti 2023, såvida inte</p> <p>(a) koncentrationen av diisocyanater enskilt och i kombination är mindre än 0,1 viktprocent eller</p> <p>(b) arbetsgivaren eller egenföretagaren säkerställer att industriella eller yrkesmässiga användare framgångsrikt har utbildning om säker användning av diisocyanater innan ämnet eller blandningen används.</p> <p>(s).</p> <p>2. Får inte släppas ut på marknaden som ämnen i sig, som beståndsdel i andra ämnen eller ämnen eller i blandningar för industriell och yrkesmässig användning efter den 24 februari 2022, såvida inte</p> <p>(a) koncentrationen av diisocyanater enskilt och i kombination är mindre än 0,1 viktprocent eller</p> <p>(b) leverantören säkerställer att mottagaren av ämnet/ämnena eller blandningen/blandningarna förses med information om de krav som avses i punkt 1 b och att följande uppgift placeras på förpackningen på ett sätt som är synligt skilt från resten av etikettinformationen: "Från och med den 24 augusti 2023 krävs adekvat utbildning före industriell eller yrkesmässig användning".</p> <p>3. I denna post avses med "industriell och yrkesmässig användare" varje arbetstagare eller egen som hanterar diisocyanater själva, som beståndsdel i andra ämnen eller i blandningar för blandningar för industriellt eller yrkesmässigt bruk eller som övervakar dessa uppgifter.</p> <p>4. Den utbildning som avses i punkt 1 b skall omfatta instruktioner för kontroll av exponering för diisocyanater genom hudkontakt och inandning på arbetsplatsen, utan att det påverkar tillämpningen av eventuella nationella gränsvärde för yrkesmässig exponering eller andra lämpliga riskhanteringsåtgärder på nationell nivå. Sådan utbildning skall ledas av en expert på arbetarskydd med kompetens som förvärvats genom relevant yrkesutbildning. Utbildningen ska minst omfatta följande</p> <p>(a) Utbildningsmomenten i punkt 5 a för all industriell och yrkesmässig användning.</p> <p>(b) Utbildningsmomenten i punkt 5 a och b för följande användningar:</p> <ul style="list-style-type: none">- Hantering av öppna blandningar vid omgivningstemperatur (inklusive skumtunnlar);- Sprutning i ett ventilerat bås;- Applicering med vals;- Applicering med pensel;- Applicering genom doppning och hällning;- Mekanisk efterbehandling (t.ex. skärning) av ej helt härdade artiklar som inte längre är varma;- Rengöring och avfall;- Alla andra användningar med liknande exponering genom hud och/eller inandning; <p>(c) Utbildningsmomenten i punkt 5 a, b och c för följande användningar:</p> <ul style="list-style-type: none">- hantering av ofullständigt härdade artiklar (t.ex. nyhärdade, fortfarande varma);- Gjuteritillämpningar;- Underhåll och reparation som kräver tillgång till utrustning;- Öppen hantering av varma eller heta formuleringar (> 45 °C);- sprutning utomhus, med begränsad eller endast naturlig ventilation (omfattar arbetshallar inom stora industrier) och sprutning med hög energi (t.ex. skum, elastomerer);- och alla andra användningar med liknande exponering genom huden och/eller inandning. <p>5. Utbildningsmoment:</p>

SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878 i dess ändrade lydelse

SOLL H2 25 Hardener, normal

Datum för skapande 30 april 2018
Datum för revidering 02 januari 2023 Version 3.0

Hexamethylene diisocyanate

Begränsning	Villkor för begränsning
	<p>(a) Allmän utbildning, inbegripet online-utbildning, i följande ämnen</p> <ul style="list-style-type: none">- Kemi för diisocyanater;- toxicitetsrisker (inklusive akut toxicitet);- exponering för diisocyanater;- Gränsvärden för yrkesmässig exponering;- hur sensibilisering kan utvecklas;- lukt som indikation på fara;- Volatilitetens betydelse för risken;- Diisocyanaters viskositet, temperatur och molekylvikt;- Personlig hygien;- nödvändig personlig skyddsutrustning, inklusive praktiska anvisningar för korrekt användning och dess begränsningar;- Risk för hudkontakt och exponering genom inandning;- Risk i samband med den appliceringsprocess som används;- System för skydd av hud och inandning;- Ventilation;- Rengöring, läckage, underhåll;- Kassering av tomma förpackningar;- Skydd av kringstående;- Identifiering av kritiska hanteringssteg;- Särskilda nationella kodsystém (om tillämpligt);- Beteendebaserad säkerhet;- Certifiering eller dokumenterat bevis på att utbildningen har genomförts med godkänt resultat. <p>(b) Utbildning på mellannivå, inklusive onlineutbildning, om</p> <ul style="list-style-type: none">- ytterligare beteendebaserade aspekter;- underhåll;- Hantering av förändringar;- Utvärdering av befintliga säkerhetsinstruktioner;- Risk i förhållande till den tillämpningsprocess som används;- Certifiering eller dokumenterat bevis på att utbildningen har genomförts med godkänt resultat. <p>(c) Avancerad utbildning, inklusive onlineutbildning, om:</p> <ul style="list-style-type: none">- eventuell ytterligare certifiering som krävs för de specifika användningsområden som omfattas;- Sprutning utanför en sprutbox;- öppen hantering av heta eller varma formuleringar (> 45 °C);- Certifiering eller dokumenterat bevis på att utbildningen har slutförts med godkänt resultat. <p>6. Utbildningen ska uppfylla de bestämmelser som fastställts av den medlemsstat där den industriella eller yrkesmässiga användare är verksamma. Medlemsstaterna får införa eller fortsätta att tillämpa sina egna nationella krav för användning av ämnet eller ämnena eller blandningarna, så länge som de minimikrav som anges i punkterna 4 och 5 är uppfyllda.</p> <p>7. Den leverantör som avses i punkt 2 b ska se till att mottagaren förses med utbildningsmaterial och kurser enligt punkterna 4 och 5 på det eller de officiella språken i den eller de medlemsstat eller medlemsstater där ämnet eller ämnena eller blandningarna levereras. Utbildningen ska ta hänsyn till</p> <ul style="list-style-type: none">hänsyn till de levererade produkternas särdrag, inklusive sammansättning, förpackning och design. <p>8. Arbetsgivaren eller egenföretagaren ska dokumentera att den utbildning som avses i punkterna 4 och 5 som avses i punkterna 4 och 5. Utbildningen skall förnyas minst vart femte år.</p> <p>9. Medlemsstaterna ska i sina rapporter enligt artikel 117.1 inkludera följande information:</p> <ul style="list-style-type: none">(a) Alla fastställda utbildningskrav och andra riskhanteringsåtgärder med anknytning till industriell och yrkesmässig användning av diisocyanater som föreskrivs i nationell lagstiftning;(b) Antalet fall av rapporterad och erkänd yrkesastma och yrkesrelaterade luftvägs- och hudsjukdomar i samband med diisocyanater;(c) Nationella gränsvärden för exponering för diisocyanater, om sådana finns;(d) Information om tillsynsverksamhet i samband med denna begränsning. <p>10. Denna begränsning ska gälla utan att det påverkar tillämpningen av annan unionslagstiftning om skydd av och hälsa för arbetstagare på arbetsplatsen.</p>

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

ej tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878 i dess ändrade lydelse

SOLL H2 25 Hardener, normal

Datum för skapande	30 april 2018	Version	3.0
Datum för revidering	02 januari 2023		

En förteckning över standardiserade riskfraser som används i säkerhetsdatabladet

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
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.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H312+H332	Skadligt vid hudkontakt eller inandning.

Riktlinjer för säker hantering som används i säkerhetsdatabladet

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P331	Framkalla INTE kräkning.
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P405	Förvaras inlåst.

En lista över ytterligare standardfraser som används i säkerhetsdatabladet

EUH204	Innehåller isocyanater. Kan ge upphov till allergiska reaktioner.
EUH066	Upprepad exponering kan orsaka torr hud eller hudsprickor.

Annan viktig information om skydd av människors hälsa

Produkten får inte - utan särskilt tillstånd från tillverkaren/importören - användas för andra ändamål än de som anges i avsnitt 1. Användaren är ansvarig för att alla relaterade hälsoskyddsbestämmelser följs.

Nyckel till förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet

ADR	Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
EG	Identifieringskod för varje ämne som förtecknas i EINECS
EINECS	Europeisk förteckning över existerande kommersiella kemiska ämnen
EmS	Plan för räddningsinsatser
EU	Europeiska unionen
EuPCS	Europeiskt system för produktkategorisering
IATA	Internationella lufttransportföreningen
IBC	Internationell kod för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier
ICAO	Internationella civila luftfartsorganisationen
IMDG	Internationell sjöfart Farligt gods
IMO	Internationella sjöfartsorganisationen
INCI	Internationell nomenklatur för kosmetiska ingredienser
ISO	Internationella organisationen för standardisering
IUPAC	Internationella unionen för ren och tillämpad kemi
log Kow	Fördelningskoefficient oktanol-vatten
OEL	Gränser för yrkesmässig exponering
PBT	Persistent, bioackumulerande och toxisk
ppm	Delar per miljon
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier

SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878 i dess ändrade lydelse

SOLL H2 25 Hardener, normal

Datum för skapande	30 april 2018	Version	3.0
Datum för revidering	02 januari 2023		

RID	Avtal om transport av farligt gods på järnväg
FN	Ämnets eller artikelns fyrsiffriga identifikationsnummer hämtat från FN:s modellförordningar
UVCB	Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiska material
VOC	Flyktiga organiska föreningar
vPvB	Mycket långlivade och mycket bioackumulerande

Acute Tox.	Akut toxicitet
Aquatic Chronic	Farlig för vattenmiljön (kronisk)
Asp. Tox.	Risk för aspiration
Eye Irrit.	Ögonirritation
Flam. Liq.	Brandfarlig vätska
Resp. sens.	Sensibilisering i andningsvägarna
Skin Irrit.	Hudirritation
Skin Sens.	Sensibilisering av huden
STOT RE	Specifik organotoxicitet - upprepad exponering
STOT SE	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Riktlinjer för utbildning

Informera personalen om rekommenderade användningssätt, obligatorisk skyddsutrustning, första hjälpen och förbjudna sätt att hantera produkten.

Rekommenderade begränsningar av användningen

ej tillgänglig

Information om datakällor som använts för att sammanställa säkerhetsdatabladet

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH) i dess ändrade lydelse. EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 i dess ändrade lydelse. Uppgifter från tillverkaren av ämnet/blandningen, om sådana finns tillgängliga - information från registreringsunderlag.

Mer information

Klassificeringsförfarande - beräkningsmetod.

Uttalande

Säkerhetsdatabladet ger information som syftar till att säkerställa säkerhet och hälsoskydd på arbetsplatsen och miljöskydd. Den information som ges motsvarar den aktuella kunskaps- och erfarenhetsnivån och överensstämmer med gällande lagbestämmelser. Informationen skall inte uppfattas som en garanti för produktens lämplighet och användbarhet för en viss tillämpning.