

SÄKERHETS DATABLAD



Revisionsdatum	Ersätter	Första utgåvan	Art. nr	Utfärdat av	Sida
2025-02-11	2022-10-10	2015-02-04	SPPURH10020	Trossa AB / JW	1 av 14

SPETEC STOP H100

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1 PRODUKT BETECKNING** **SPETEC STOP H100**
Artikelnummer: SPPURH10020
- 1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN**
En-komponents polyuretanbaserad injekteringsharts avsedd för vattentätning i betong, berg och markstabilisering.
- 1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETS DATABLADET**
Distributör: Cementor i Sverige AB
Billdals Storegårdsväg 9
427 40 Billdal, Sverige
info@cementor.se
telefon +46 70 616 60 25
Tillverkare: KORACHEM NV
Gulkenrodestraat 3
B2160 Wommelgem
info@korachem.com
telefon +32 3 320 02 11
www.korachem.com
Vid frågor om säkerhetsdatabladet, kontakta: sds@trossa.se
- 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER**
Vid akuta fall, tfn 112, begär Giftinformation.

AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN (CLP)

Hälsofarlighet

Produkten är klassificerad som hälsofarlig.

Irriterar huden (Skin Irrit.2; H315).

Kan orsaka allergisk hudreaktion (Skin Sens.1; H317).

Orsakar allvarlig ögonirritation (Eye Irrit.2; H319).

Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning (Resp.Sens.1; H334).

Kan orsaka irritation av luftvägarna (STOT SE 3; H335).

Misstänks kunna orsaka cancer (Carc.2; H351).

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering (STOT RE 2; H373).

Miljöfarlighet

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

Fysikalisk farlighet

Produkten är inte klassificerad som fysikaliskt farlig.

SPETEC STOP H100

2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER

Faropiktogram



Signalord

FARA

Innehåller

Polymetylenpolyfenylisocyanat (pMDI) och difenylmetandiisocyanat.

Faroangivelser

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation av luftvägarna.
H351i	Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.
H373i	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

Skyddsangivelser

P261	Undvik att inandas damm/dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P342 + P311	Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.
P362 + P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Övrig märkning

EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Om produkten säljs till allmänheten (gäller MDI och isomerer i $\geq 0,1\%$) ska den enligt Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) 1907/2006 (REACH), bilaga XVII, punkt 56, märkas enligt följande fraser:

Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.

Personer som har astma, eksem eller hudproblem ska undvika kontakt med denna produkt.

Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (dvs av typen A1 enligt standarden EN 14387).

Övriga bestämmelser

Produkten får inte säljas eller användas för yrkesmässigt bruk om användaren inte har adekvat utbildning för hantering av diisocyanater enligt Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) 1907/2006 (REACH), bilaga XVII, punkt 74.

Om produkten säljs till allmänheten (gäller MDI och isomerer i $\geq 0,1\%$) ska den enligt Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) 1907/2006 (REACH), bilaga XVII, punkt 56, innehålla skyddshandskar som uppfyller kraven i Europaparlamentets och Rådets Förordning EU 2016/425 (om personlig skyddsutrustning).

Revisionsdatum	Ersätter	Första utgåvan	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2025-02-11	2022-10-10	2015-02-04	SPPURH10020	Trossa AB	3 av 14

SPETEC STOP H100

Om produkten säljs till allmänheten ska den förses med kännbar (taktil) märkning som uppfyller kraven i svensk standard SS-EN ISO 11683.

Övrig information

Baserat på tillgänglig information, innehåller produkten inga SVHC-ämnen (= Substance of Very High Concern) $\geq 0,1\%$ från EU:s kandidatförteckning.

Baserat på tillgänglig information, innehåller blandningen inga ämnen $\geq 0,1\%$ som uppfyller kriterierna för PBT- eller vPvB-ämnen enligt bilaga XIII till förordningen (EG) 1907/2006 (REACH).

Baserat på tillgänglig information, innehåller produkten inga ämnen $\geq 0,1\%$ som rapporterats ha hormonstörande egenskaper enligt förordning (EG) 1907/2006 (REACH) artikel 57, (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

2.3 ANDRA FAROR

Inga andra kända faror är förknippade med produkten.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 BLANDNINGAR

Beskrivning av blandningen

Polyuretanlösning som reagerar med vatten.

Ämnen	EG Nr	CAS Nr	REACH Nr ¹	Halt vikt%	CLP-klassificering ²	
Polymetylenpolyfenylisocyanat (pMDI) ^{b,c}	618-498-9	9016-87-9	-	15-20	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Acute tox. 4	H315 H317 H319 H332 (inhalation) ATE = 2,24 mg/L
Särskilda gränser:						
H315: $\geq 5\%$						
H319: $\geq 5\%$						
H334: $\geq 0,1\%$					Resp. Sens. 1	H334
H335: $\geq 5\%$					STOT SE 3	H335i
					Carc. 2	H351
					STOT RE 2	H373i
Difenylmetandiisocyanat (MDI) ^{a,c}	202-966-0	101-68-8	01-2119457014-47	15-20	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Acute tox. 4	H315 H317 H319 H332 (inhalation) ATE = 2,24 mg/L
Särskilda gränser:						
H315: $\geq 5\%$						
H319: $\geq 5\%$						
H334: $\geq 0,1\%$					Resp. Sens. 1	H334
H335: $\geq 5\%$					STOT SE 3	H335
					Carc. 2	H351i
					STOT RE 2	H373i
Dipropylenkarbonat ^a	203-572-1	108-32-7	01-2119537232-48	10-15	Eye Irrit. 2	H319

a) EG-harmoniserad bindande klassificering i enlighet med bilaga VI, del 3, tabell 3.1 och 3.2 i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).²

b) Tillverkarens klassificering.³

c) Ämne för vilket det finns gränsvärden i arbetsmiljön enligt Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2023:14 om hygieniska gränsvärden.

Revisionsdatum	Ersätter	Första utgåvan	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2025-02-11	2022-10-10	2015-02-04	SPPURH10020	Trossa AB	4 av 14

SPETEC STOP H100

Produkten innehåller även: Mjukgöraren 1,2-Cyclohexandikarboxylsyra, 1,2-diisononyl ester (DINCH) och några olika polyoler.

Övrig information

Angivna faroangivelser finns förklarade i avsnitt 16.

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning

Frisk luft och vila. Kontakta läkare om andningsbesvär. Vid svåra besvär, ge syrgas och eventuellt andningshjälp.

Hudkontakt

Tvätta huden med tvål och mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Ögonkontakt

Spola snarast med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i minst 5 minuter. Använd gärna tempererat vatten. Håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Förtäring

Ge ett par glas mjölk eller vatten. Kontakta läkare om besvär uppstår.

Information till läkare

Risk för andningsbesvär av astmatisk typ.

4.2 DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Inandning: Kan orsaka irritation av luftvägarna och allergi/astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning. Långvarig och upprepad exponering kan ge skador på lungorna. Långvarig och upprepad exponering misstänks även kunna orsaka cancer.

Hudkontakt: Orsakar sveda, rodnad och irritation och medför risk för sensibilisering med allergiska kontakteksem.

Ögonkontakt: Ger sveda, irritation och ökat tårflöde.

Förtäring: Kan ge sveda i munhåla och svalg.

Övrigt: Misstänks kunna orsaka cancer vid upprepad exponering via inandning.

4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

-

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 SLÄCKMEDEL

Lämpligt släckmedel: Kan släckas med pulver, alkoholresistent skum eller koldioxid. Använd samma släckmedel som rekommenderas för omgivningen.

Olämpligt släckmedel: Använd inte vatten som kan reagera kraftigt med isocyanater.

Revisionsdatum	Ersätter	Första utgåvan	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2025-02-11	2022-10-10	2015-02-04	SPPURH10020	Trossa AB	5 av 14

SPETEC STOP H100

5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Brännbart men inte lättantändligt.

Vid brand kan giftiga och frätande gaser utvecklas, t ex koloxider, kväveoxider, kolväten isocyanatångor, vätecyanid och andra förbränningsprodukter.

5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Försiktighetsåtgärder enligt standardförfarande vid kemikaliebränder. Använd andningsapparat som skydd mot giftiga/frätande gaser samt lämpliga brandskyddande kläder. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten. Förhindra släckvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Undvik inandning och direktkontakt med produkten. Se till att ventilationen är tillräcklig, annars använd andningsmask med filter A. Använd skyddshandskar, ögonskydd och skyddskläder vid sanering samt håll oskyddade personer borta. Vid stora utsläpp, kontakta brandförsvaret.

6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra utsläpp till avloppet. Överväg möjligheter att samla upp processvatten under tiden från injektering tills att vattenläckan är tätad.

6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Mindre spill inomhus: Sug upp med något inert absorberande material t ex vermiculit, sand, jord eller liknande. Sopa ihop och hantera som farligt avfall. Ventilera området.

Större spill inomhus: Förhindra spridning genom invallning med sand, jord eller annat lämpligt material. Kontakta brandförsvaret.

Större spill utomhus: Förhindra spridning genom invallning med sand, jord eller annat lämpligt material och samla upp så mycket som möjligt. Håll på lite vatten på det som inte går att samla upp för att säkerställa att det härdar, men skölj inte bort rester med mycket vatten.

6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 för begränsning av exponeringen/personligt skydd samt avsnitt 13 för avfallshantering.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 SKYDDSÅTGÄRDER FÖR SÄKER HANTERING

Läs igenom instruktionerna som gäller vid hantering av produkten. Hantera produkten på sådant sätt att exponering vid inandning och hudkontakt minimeras. Undvik att äta, dricka och röka vid hantering av produkten. Normal handhygien. Se till att förorenade kläder ej kommer i kontakt med livsmedel mm samt tvättas före återanvändning.

Vid hantering ska Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2023:10 (Risker i arbetsmiljön), följas.

Produkten innehåller isocyanater vilket innebär att den även omfattas av Arbetsmiljöverkets föreskrifter AFS 2023:15, (Medicinska kontroller i arbetslivet) och AFS 2023:2 (Planering och organisering av arbetsmiljöarbete).

Revisionsdatum	Ersätter	Första utgåvan	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2025-02-11	2022-10-10	2015-02-04	SPPURH10020	Trossa AB	6 av 14

SPETEC STOP H100

7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Förvaras i ett torrt, svalt, frostfritt och väl ventilerat utrymme, ej i direkt solljus i tillsluten originalförpackning.

7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se avsnitt 1.

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 KONTROLLPARAMETRAR

Hygieniska gränsvärden enligt Arbetsmiljöverkets Föreskrift (AFS 2023:14)

Difenylmetandiisocyanat	NGV: 0,03 mg/m ³
Anm: M, S	KGV: 0,05 mg/m ³

Övrig information

Difenylmetandiisocyanat ¹	DNEL (arbetare): Inhalation: 0,05 mg/m ³ (upprepad exponering, lokal effekt) Inhalation: 0,1 mg/m ³ (akut exponering, lokal effekt) PNEC (sötvatten / sediment / jord): 0,0037 / 11,7 / 2,33 mg/ L
Dipropylenkarbonat ¹	DNEL (arbetare): Inhalation: 4408 mg/m ³ (kronisk exponering, extrapolerad) Dermal: 5000 mg/kg bw/dag (kronisk exponering, extrapolerad) PNEC (sötvatten / havsvatten / STP / jord): 9 / 0,9 / 7400 / 0,81 mg/L

8.2 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

Lämpliga tekniska skyddsåtgärder

Arbetsmetoder utformas så att direktkontakt förhindras. Se till att ventilationen är god. Vid otillräcklig ventilation ska mekanisk ventilation med punktutsug användas. Möjlighet till ögonspolning **ska** finnas på arbetsplatsen. Vid hantering av stora mängder **ska** även möjlighet till nöddusch finnas på arbetsplatsen.

Individuella skyddsåtgärder och personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd:	Skyddsglasögon ska användas.
Handskydd:	Skyddshandskar ska användas. Rekommenderat handskmaterial: Viton som uppfyller kraven i EN374 (CE-märkta), genombrottsid för tjocklek 0,7 mm: 480 min
Andningsskydd:	Använd andningsskydd vid hantering inomhus, t ex halvmask med gasfilter A (brun för organiska gaser med kp>65°C) eller ABE-kombination (brun-grå-gul för organiska, oorganiska och sura gaser.
Annat skydd:	Långärmad rock/overall och heltäckande skor.
Termisk fara:	Inte relevant.

Revisionsdatum	Ersätter	Första utgåvan	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2025-02-11	2022-10-10	2015-02-04	SPPURH10020	Trossa AB	7 av 14

SPETEC STOP H100

Begränsning av miljöexponeringen

Produkten är i sig inte klassificerad som miljöfarlig, men vid avsedd användning av isocyanatbaserade injekteringsvätskor (för tätning av vattenläckor från tunna sprickor), kommer det ingående ämnet MDI till viss del hydrolyseras till ämnet 4,4-metylendianilin (MDA, CAS 101-77-9) och koldioxid. MDA är bland annat klassificerad som H411 (miljöfarlig). MDA inkorporeras till stor del i polymeren men är till liten del lösligt i vatten (ca 1 g/L) och vid flöde av vatten finns det risk att MDA sköljs med och hamnar under omständigheter där koncentrationen av övriga polymerkomponenter är så låg att ingen polymerisering av MDA sker. Eftersom MDA är miljöfarligt (PNEC i sötvatten = 25 µg/L) är det alltså viktigt att den injekterade vätskan polymeriserar så snabbt som möjligt, särskilt vid stora vattenflöden så att så lite MDA som möjligt hinner sköljas ut. Överväg möjligheter att samla upp processvatten under tiden från injektering tills att vattenläckan är tätad.

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Produktbeskrivning ³

Fysikaliskt tillstånd	Vätska
Färg:	Färglös
Lukt:	Karaktäristisk
Smältpunkt/frys punkt:	Data saknas
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingående komponent Dipropylenkarbonat: 242°C Ingående komponent MDI: >300°C
Brandfarlighet	Inte brandfarlig
Nedre och övre explosionsgräns	Data saknas
Flampunkt:	Data saknas
Självantändningstemperatur:	330°C
Sönderdelningstemperatur:	Data saknas
pH-värde:	Inte relevant
Kinematisk viskositet	Kinematisk: 93 mm ² /s Dynamisk: 100 mPa s
Löslighet	Ej lösligt i vatten
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ingående komponent Dipropylenkarbonat: log Pow = -0,41
Ångtryck:	3 Pa
Densitet och/eller relativ densitet	1,0700 kg/L
Relativ ångdensitet	Data saknas
Partikelegenskaper	Inte relevant

9.2 ANNAN INFORMATION

VOC: 148,73 g/L

9.2.1 INFORMATION OM FAROKLASSER FÖR FYSISK FARA

Inte relevant.

9.2.2 ANDRA SÄKERHETSKARAKTERISTIKA

Inte relevant.

Revisionsdatum	Ersätter	Första utgåvan	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2025-02-11	2022-10-10	2015-02-04	SPPURH10020	Trossa AB	8 av 14

SPETEC STOP H100

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 REAKTIVITET

Produkten är inte reaktiv under normala förhållanden.³

10.2 KEMISK STABILITET

Produkten är stabil under normala förhållanden.³

10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Produkten innehåller difenylmetandiisocyanat som reagerar kraftigt exotermt med vatten, aminer, alkoholer och organiska syror.⁴

10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Direkt solljus och temperaturer över +50°C.³

10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Syror, baser, oxidationsmedel, reduktionsmedel, organiskt material och vatten.³

10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Vid avsedd användning av isocyanatbaserade injekteringsvätskor (för tätning av vattenläckor från sprickor), kommer det ingående ämnet MDI till viss del hydrolyseras till ämnet 4,4-metylendianilin (MDA, CAS 101-77-9) och koldioxid. MDA har en harmoniserad klassificering som H317 (1), H341, H350 (1B), H370, H373 och H411, dvs ämnet är allergent, mutagen, cancerogen, orsakar organskador vid enstaka och upprepade exponering samt miljöfarligt.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Inga toxikologiska data finns tillgängliga för produkten varför bedömningen är baserad på data om ingående ämnen. Produkten är klassificerad som hälsofarlig. Specifika effekter är beskrivna nedan.

11.1 INFORMATION OM FAROKLASSER ENLIGT FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008

Akut toxicitet:	Inte klassificerad som akuttoxisk men innehåller mindre mängder av ämnen som är skadliga vid inhalation.
Polymetylenpolyfenyl-isocyanat (pMDI) ³	LD ₅₀ oralt, råtta: ≥ 5000 mg/kg LD ₅₀ dermalt, kanin: ≥ 5000 mg/kg LC ₅₀ , inhalation, råtta, 4h: 11 mg/L
Difenylmetandiisocyanat (MDI) ³	LD ₅₀ oralt, råtta: ≥ 5000 mg/kg LD ₅₀ dermalt, kanin: ≥ 5000 mg/kg LC ₅₀ , inhalation, råtta, 4h: 11 mg/L
Dipropylenkarbonat ³	LD ₅₀ oralt, råtta: ≥ 5000 mg/kg LD ₅₀ dermalt, kanin: ≥ 5000 mg/kg LC ₅₀ , inhalation, råtta, 4h: ≥ 50 mg/L
Frätande/Irriterande på huden:	Produkten är hudirriterande.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Produkten är irriterande för ögonen.

Revisionsdatum	Ersätter	Första utgåvan	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2025-02-11	2022-10-10	2015-02-04	SPPURH10020	Trossa AB	9 av 14

SPETEC STOP H100

Luftvägs-/hudsensibilisering:	Risk för sensibilisering i luftvägarna med astmaliknande symtom samt risk för hudsensibilisering och allergiska kontakteksem.
Mutagenitet i könsceller:	Bedöms inte kunna orsaka mutationer i könsceller.
Cancerogenitet:	Produkten är möjligen cancerogen eftersom den innehåller ämnen som misstänks kunna orsaka cancer hos människa vid inandning.
Reproduktionstoxicitet:	Underlag för klassificering saknas.
Specifik organtoxicitet-enstaka exponering:	Kan orsaka irritation av luftvägarna.
Specifik organtoxicitet-upprepad exponering:	Innehåller ett ämne som kan orsaka organskador (luftvägar) vid långvarig och upprepad exponering via inhalation.
Fara vid aspiration:	Inte relevant.
Specifika effekter:	Inga kända.
11.2 INFORMATION OM ANDRA FAROR	
Hormonstörande egenskaper:	Baserat på tillgänglig information, innehåller produkten inga ämnen $\geq 0,1\%$ som rapporterats ha hormonstörande egenskaper enligt förordning (EG) 1907/2006 (REACH) artikel 57, (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
Annan information:	-

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

Inga toxikologiska data finns tillgängliga för produkten varför bedömningen är baserad på data om ingående ämnen samt en hydrolysisprodukt som bildas till liten del. Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig och förväntas inte innebära några negativa miljöeffekter, men hydrolysisprodukten är det. Specifika effekter är beskrivna nedan.

12.1 TOXICITET

Ingående komponenter bedöms ha låg akut akvatisk toxicitet och låg till måttlig kronisk akvatisk toxicitet. Hydrolysisprodukten MDA bedöms ha medelhög akvatisk toxicitet.

Polymetylenpolyfenylisocyanat (pMDI) ³	LC ₅₀ Fisk 96h: >1000 mg/L (art: Brachydanio rerio) EC ₅₀ Daphnia 24h: >1000 mg/L IC ₅₀ Alger 72h: >1640 mg/L NOEC Alger 21d: > 10 mg/L
Difenylmetandiisocyanat (MDI) ³	LC ₅₀ Fisk 96h: 1000 mg/L EC ₅₀ Daphnia 24h: 1000 mg/L EC ₅₀ Alger 72h: 100 mg/L
Dipropylencarbonat ³	LC ₅₀ Fisk 96h: > 1000 mg/L (art: okänd) NOEC Fisk 96h: 1000 mg/L (art: okänd) EC ₅₀ Daphnia 24h: > 1000 mg/L (art: Daphnia magna) EC ₅₀ Alger 72h: > 900 mg/L (art: okänd) NOEC Alger 72h: 900 mg/L (art: okänd) EC ₅₀ Jord mikroorganismer 16h: 25619 mg/L
Hydrolysisprodukt: Metylendianilin (MDA) ¹	LC ₅₀ Fisk 96h: 20,6 mg/L EC ₅₀ Daphnia 48h: 0,35 mg/L

Revisionsdatum	Ersätter	Första utgåvan	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2025-02-11	2022-10-10	2015-02-04	SPPURH10020	Trossa AB	10 av 14

SPETEC STOP H100

12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Difenylmetandiisocyanat reagerar snabbt med vatten¹ och bildar då polyurea. Dipropylenkarbonat är lätt nedbrytbar.

Difenylmetandiisocyanat (MDI) ¹ I närvaro av vatten genomgår isocyanater vid låga koncentrationer i allmänhet snabb hydrolys till motsvarande amin (MDA). Vid höga koncentrationer av isocyanat reagerar det mesta av bildade aminer med kvarvarande isocyanater vilket ger polyureaföreningar. Dessa är olösliga i vatten samt kemiskt och biologiskt inerta och förväntas inte brytas ned. Detta är att förvänta vid spill ovan mark.

Dipropylenkarbonat ⁴ 83,6% bryts ned på 28 dagar enligt OECD-test 301B
BOD₅/COD = 0,045

Hydrolysisprodukt:
Metylendianilin (MDA) ¹ Vid utspädning kommer hydrolysisprodukten MDA sannolikt inte ha någon isocyanat att reagera med vilket gör biologisk nedbrytbarhet relevant.

46% bryts ned på 28 dagar enligt OECD-test 301B.
97% bryts ned på 21 dagar i industriell vattenreningsanläggning.

12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

pMDI har viss potential för bioackumulering. Övriga oreagerade komponenter i produkten har relativt låg potential för bioackumulering. Den slutsatsen baseras på att MDI hydrolyseras och dess hydrolysisprodukter har låg potential för bioackumulering.

Polymetylenpolyfenylisocyanat (pMDI) ³ BCF = 200

Difenylmetandiisocyanat (MDI)¹ BCF = 200 - 439 L/kg
Log Pow = <4,51
Relevansen i höga rapporterade BCF-värden är tveksamma baserat på kunskap om den snabba hydrolysen av MDI och andra isocyanater. Ingen bioackumulering observerad i karp efter 8 veckor.

Dipropylenkarbonat⁴ BCF = 3
log Pow = -0,41

Hydrolysisprodukt:
Metylendianilin (MDA) ¹ BCF = 3,1 - 15 L/kg
Log Kow = 1,55

12.4 RÖRLIGHETEN I JORD

Produkten är olöslig i vatten och bedöms således inte vara rörlig i marken. Notera ovan kommentar om isocyanaters reaktion med vatten. Tysk skadeklass för vattenmiljön, WGK: 1, vilket innebär låg fara för kontamination av vatten från den härdade produkten.³

12.5 RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Baserat på tillgänglig information, innehåller produkten inga ämnen $\geq 0,1\%$ som uppfyller kriterierna för PBT- eller vPvB-ämnen enligt bilaga XIII till förordningen (EG) 1907/2006 (REACH).

12.6 HORMONSTÖRANDE EGENSKAPER

Baserat på tillgänglig information, innehåller produkten inga ämnen $\geq 0,1\%$ som rapporterats ha hormonstörande egenskaper enligt förordning (EG) 1907/2006 (REACH) artikel 57, (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

Revisionsdatum	Ersätter	Första utgåvan	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2025-02-11	2022-10-10	2015-02-04	SPPURH10020	Trossa AB	11 av 14

SPETEC STOP H100

12.7 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Vid avsedd användning av alla isocyanatbaserade injekteringsprodukter bildas en liten del metylendianilin (MDA, CAS 101-77-9) som är klassificerad som miljöfarlig (H411, PNEC 25 µg/L). Sättet som produkten är avsedd att användas på medför viss risk för spridning av MDA. Inför användning behöver denna risk inkluderas i riskanalysen samt hur den ska begränsas.

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

13.1 AVFALLSBEHANDLINGSMETODER

Produkt

Klassificeras som farligt avfall, med farlighetsklass HP 4 (irriterande), HP 5 (specifik organtoxicitet), HP 6 (akut toxicitet), HP 7 (cancerogent) och HP 13 (allergiframkallande) enligt KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 1357/2014 om Avfall.

EWC-kod: 08 05 01* (Avfall som utgörs av isocyanater) enligt Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

Härdade produktrester behandlas som plastavfall med EWC-kod 17 02 03 (Plastavfall) alternativt 11 03 02* (Annat fast avfall från härdning).

Se till att produkten inte hamnar i avlopp, vattendrag mm.

Förpackning

Tomma förpackningar behandlas som produkt.

EWC-kod: 15 01 10* (Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen).

Tomma förpackningar med härdade produktrester kan lämnas till förpackningsinsamling (materialåtervinning).

EWC-kod: 15 01 04 (Metallförpackningar)

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten omfattas inte av reglerna för transport av farligt gods.

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA / ICAO
14.1 UN-NUMMER ELLER ID- NUMMER	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant
14.2 OFFICIELL TRANSPORT- BENÄMNING	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant
14.3 FAROKLASS FÖR TRANSPORT	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant
14.4 FÖRPACKNINGS- GRUPP	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant	Inte relevant
14.5 MILJÖFAROR	Nej	Nej	No	No

Revisionsdatum	Ersätter	Första utgåvan	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2025-02-11	2022-10-10	2015-02-04	SPPURH10020	Trossa AB	12 av 14

SPETEC STOP H100

14.6 SÄRSKILDA SKYDDSÅTGÄRDER

Inte relevant.

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

Detta säkerhetsdatablad är utarbetat i enlighet med EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) samt KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Internationella förordningar/föreskrifter

Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP).
Kommissionens förordning (EU) 1357/2014 (Avfall).

Nationella förordningar/föreskrifter

Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2011:19, senast ändrad genom AFS 2023:10 (Risker i arbetsmiljön).
Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2023:14 (Hygieniska gränsvärden).
Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2023:2 (Planering och organisering av arbetsmiljöarbete).
Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2023:15 (Medicinska kontroller i arbetslivet).
Avfallsförordningen SFS 2020:614.
Kemikalieinspektionens föreskrift KIFS 2017:7 (Kemiska produkter och biotekniska organismer).

Övrig information

Följande ingående ämnen finns upptagna i Kemikalieinspektionens prioriteringsguide (PRIO): Difenylmetandiisocyanat – allergiframkallande.⁵

Följande ingående ämnen uppfyller kriterierna som flyktig organisk förening (VOC): Dipropylenkarbonat
Definition: $K_p \leq 250^\circ\text{C}$ vid atmosfärstryck (1 atm = 101,3 kPa = 760 mmHg).

Produkten innehåller ämnen som omfattas av begränsningar i REACH, bilaga XVII:

Punkt 56: Vid försäljning till allmänheten ska kemiska produkter som innehåller > 0,1% difenylmetandiisocyanat innehålla skyddshandskar samt märkas med en specifik varningsfras.

Punkt 74: Diisocyanater i kemiska produkter omfattas av krav på utbildning.

15.2 KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

Leverantören har inte gjort någon kemikaliesäkerhetsbedömning.

Revisionsdatum	Ersätter	Första utgåvan	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2025-02-11	2022-10-10	2015-02-04	SPPURH10020	Trossa AB	13 av 14

SPETEC STOP H100

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

Klassificeringsförfarande

Testdata prioriteras vid klassificering av produkten. Vid avsaknad av testdata, har klassificeringsreglerna i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 1272/2008 om klassificering och märkning använts.

Angivna faroangivelser i avsnitt 3

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation av luftvägarna.
H351i	Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.
H373i	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering vid inandning.

Förkortningar

ADN	International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	International Carriage of Dangerous Goods by Road
BCF	Bio Concentration Factor
BOD ₅ /	Biological Oxygen Demand 5 days/Chemical Oxygen demand
COD	
DNEL	Derived No Effect Level (= en typ av hygieniskt gränsvärde)
EC ₅₀	Effective Concentration (= koncentration vid 50 % effekt)
ECHA	European Chemical Agency
IATA	Dangerous goods regulation
ICAO	Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IC ₅₀	Inhibitory Concentration (= koncentration vid 50 % inhibering)
KGV	Korttidsvärde (= en typ av hygieniskt gränsvärde)
LC ₅₀	Lethal Concentration (= koncentration som skulle leda till 50 % död)
LD ₅₀	Lethal Dose (= dos som skulle leda till 50 % död)
Log K _{ow}	Fördelningskoefficient oktanol - vatten
Log P _{ow}	Fördelningskoefficient oktanol - vatten (äldre förkortning)
M	Ämnet omfattas av Medicinska kontroller i AFS 2018:1
NGV	Nivågränsvärde (= en typ av hygieniskt gränsvärde)
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent Bio-accumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
RID	International Carriage of Dangerous Goods by Rail
S	Ämnet är angivet som sensibiliserande i AFS 2018:1
SVHC	Substance of Very High Concern
vPvB	very Persistent and very Bio-accumulative substance
VOC	Volatile Organic Compound
WGK	Tysk skadeklass för vattenmiljön

Revisionsdatum	Ersätter	Första utgåvan	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2025-02-11	2022-10-10	2015-02-04	SPPURH10020	Trossa AB	14 av 14

SPETEC STOP H100

Råd om utbildning

För att använda denna produkt bör man ha utbildning som är relevant i relation till produktens egenskaper och relevanta användning.

Notera särskilt att krav på utbildning kring hantering av allergiframkallande kemiska produkter enligt Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2023:10 (Risker i arbetsmiljön), kapitel 8, gäller för hantering av produkter som innehåller diisocyanater.

För yrkesmässig hantering av produkter med $\geq 0,1\%$ diisocyanat krävs även specifik utbildning enligt förordning (EG) 1907/2006 REACH, bilaga XVII, punkt 74.

Referenser

- 1) *Registered substances, ECHA.*
- 2) *Classification & Labelling Inventory Database, ECHA.*
- 3) *Information från tillverkaren: SDS på engelska, version October 1, 2024, samt information om fullständig sammansättning.*
- 4) *Kemiska Ämnen online, Explicit.*
- 5) *Prioriteringsguiden (PRIO), Keml.*

Versionsbeskrivning

Säkerhetsdatabladet har reviderats med anledning av uppdateringar från tillverkare i enlighet med avdelning IV och bilaga II i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH).

Väsentlig information har reviderats under följande avsnitt i säkerhetsdatabladet: Inga
Säkerhetsdatabladet är daterat 2025-02-11 och ersätter version utformad 2022-10-10.