

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn : RENGEL® SW 10

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Epoxihartslösning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	: Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Adress	: Everslaan 45 3078 Everberg Belgien
Telefon	: +41 61 299 20 41
Telefax	: +41 61 299 20 40
E-postadress för person som är ansvarig för SDS	: Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	: 112 Ask for Poison Information EUROPE: +32 35 75 1234 France ORFILA: +33(0)145425959 ASIA: +65 6336-6011 China: +86 20 39377888 +86 532 83889090 India: + 91 22 42 87 5333 Australia: 1800 786 152 New Zealand: 0800 767 437 USA: +1 800-424-9300
----------------------------------	--

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

Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord :

Varning

Faroangivelser :

H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P261 Undvik att inandas dimma och ångor.
P264 Tvätta huden grundligt efter användning.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder:

P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P391 Samla upp spill.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Tilläggsmärkning

EUH205 Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

RENGEL® SW 10

Version 2.0 Revisionsdatum: 13.04.2023 SDB-nummer: 400001009743 Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 särskilda koncentrationsgränser Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 %	≥ 50 - < 70
Bis(isopropyl)naphthalene	38640-62-9 254-052-6 01-2119565150-48	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 1	≥ 2,5 - < 10
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	933999-84-9 - 01-2119463471-41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	≥ 2,5 - < 10

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

Både 25068-38-6 och 1675-54-3 kan användas för att beskriva epoxihartset som produceras genom reaktionen av bisfenol A och epiklorhydrin

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Behandla symptomatiskt.
Sök läkarvård om symptom uppstår.
- Skydd av dem som ger första hjälp : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder
Om det finns risk för exponering, se avsnitt 8 beträffande personlig skyddsutrustning.
Undvik inandning, förtäring och kontakt med hud och ögon.
Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

Vid inandning	: Vid inandning, ut i friska luften. Sök läkarvård om symptom uppstår.
Vid hudkontakt	: Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare. Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten. Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.
Vid ögonkontakt	: Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten. Ta ur kontaktlinser. Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen. Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
Vid förtäring	: Håll andningsvägarna fria. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen känd.

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

Behandling	: Behandla symptomatiskt.
------------	---------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Vattendimma Alkoholbeständigt skum Koldioxid (CO ₂) Pulver
Olämpligt släckningsmedel	: Var försiktig när du använder en vattenvolym med hög volym, eftersom den kan sprida och sprida eld

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning	: Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.
Farliga förbränningsprodukter	: Koloxider Halogenerade ämnen Metalloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	: Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.
--	--

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

- Särskilda släckningsmetoder : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
- Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.
Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshantering se avsnitt 13., Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation., För personligt skydd se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Tekniska åtgärder : Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.
- Punktutsug/totalventilation : Säkerställ god ventilation.
- Råd för säker hantering : Upprepad eller långvarig hudkontakt kan förorsaka hudirritation och/eller hudinflammation och sensibilisering hos känsliga personer.
Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt.
Andas inte in ångor/damm.
Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.
Undvik kontakt med huden och ögonen.

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

För personligt skydd se avsnitt 8.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i
hanteringsområdet.
Hantera skölvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.

Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i rätt märkta behållare.

Råd för gemensam lagring : För inkompatibla material, se avsnitt 10 i detta säkerhetsdatablad.

Rekommenderad lagringstemperatur : 2 - 40 °C

Mer information om lagringsstabilitet : Stabil vid normala förhållanden.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7	NGV (Totalt damm)	5 mg/m ³	SE AFS
calcium carbonate	471-34-1	NGV (Respirabel fraktion)	2,5 mg/m ³	SE AFS
		NGV (inhalabel fraktion)	5 mg/m ³	SE AFS

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

RENGEL® SW 10

Version
2.0Revisionsdatum:
13.04.2023SDB-nummer:
400001009743

Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019

Datum för det första utfärdandet:

11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen))bisoxiran	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4,93 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,75 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,87 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,0893 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,5 mg/kg bw/dag
titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m3
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	700 mg/kg bw/dag
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	10,57 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	10,57 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	0,44 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	6 mg/kg
	Arbetstagare	Hud	Akut - lokala effekter	0,0226 mg/cm2
	Arbetstagare	Hud	Långtids - lokala effekter	0,0226 mg/cm2
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	5,29 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	5,29 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	0,27 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	3 mg/kg
	Konsumenter	Hud	Akut - systemiska effekter	1,7 mg/kg
	Konsumenter	Hud	Långtids - lokala effekter	0,0136 mg/cm2
	Konsumenter	Hud	Akut - lokala effekter	0,0136 mg/cm2
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	1,5 mg/kg
	Konsumenter	Förtäring	Akut - systemiska	1,5 mg/kg

RENGEL® SW 10

Version
2.0Revisionsdatum:
13.04.2023SDB-nummer:
400001009743

Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019

Datum för det första utfärdandet:

11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

			effekter	
barium sulfate	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	10 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m3
	Användning av konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	10 mg/m3
	Användning av konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	13000 mg/kg
Bis(isopropyl)naphthalene	Arbetstagare	Inandning	Systemiska effekter, Långtidsexponering	30 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Systemiska effekter, Långtidsexponering	4,3 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Systemiska effekter, Långtidsexponering	7,4 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Systemiska effekter, Långtidsexponering	2,1 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Systemiska effekter, Långtidsexponering	2,1 mg/kg bw/dag
calcium carbonate	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	6,36 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	1,06 mg/m3

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen))bisoxiran	Sötvatten	0,006 mg/l
	Havsvatten	0,001 mg/l
	Sötvattenssediment	0,341 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	0,034 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	0,065 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Reningsverk	10 mg/l
	Sekundär förgiftning	11 mg/kg
titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]	Havsvatten	0,0184 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	1000 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvatten	0,184 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havssediment	100 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Jord	100 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	100 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenlevande - sporadisk	0,193 mg/l

RENGEL® SW 10

Version 2.0 Revisionsdatum: 13.04.2023 SDB-nummer: 400001009743 Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	Sötvatten	0,011 mg/l
	Havsvatten	0,001 mg/l
	Sötvattenssediment	0,283 mg/kg
	Havssediment	0,028 mg/kg
	Reningsverk	1 mg/l
	Jord	0,223 mg/kg
barium sulfate	Sötvatten	115 µg/l
	Reningsverk	62,2 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	600,4 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Jord	207,7 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
Bis(isopropyl)naphthalene	Sötvatten	0,26 µg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0,026 µg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	0,15 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	0,94 mg/kg
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Havssediment	0,094 mg/kg
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Jord	0,1872 mg/kg
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Sekundär förgiftning	25 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Ögonsköjflaska med rent vatten
Tättslutande skyddsglasögon
Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.

Handskydd

Material : butylgummi
Genombrottsid : > 8 h

Material : Lösningsmedelsbeständiga handskar (butylgummi)

Material : Nitrilgummi
Genombrottsid : 10 - 480 min

Material : Etylvinylalkohol-laminat (EVAL)
Genombrottsid : > 8 h

Material : Neoprenhandskar

Anmärkning : De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet:
2.0	13.04.2023	400001009743	18.11.2019
			Datum för det första utfärdandet:
			11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG. Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott. Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottstid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid). Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.

Hud- och kroppsskydd : Ogenomtränglig klädsel
Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.

Andningsskydd : O B S ! Denna produkt innehåller kvarts som är klassificerat som cancerframkallande för människor av IARC (grupp 1 ämne) och som kan orsaka silikos och lungcancer vid exponering för respirabelt damm. Det är därför viktigt att ta speciell hänsyn för att undvika exponering via inandning under mekanisk bearbetning av härdat material (som t ex malning, blästring, sågning).

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: pasta
Färg	: vit
Lukt	: svag
Lukttröskel	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
pH-värde	: ämne/blandning är olösligt (i vatten)
Smältpunkt/frys punkt	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Kokpunkt	: > 200 °C
Flampunkt	: > 200 °C Metod: uppskattad, sluten kopp
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

Ångtryck	: < 1 hPa (20 °C)
Relativ ångdensitet	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Relativ densitet	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Densitet	: 1,53 g/cm ³ (40 °C)
Löslighet	
Löslighet i vatten	: praktiskt taget olöslig (20 °C)
Löslighet i andra lösningsmedel	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Självantändningstemperatur	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Sönderfallstemperatur	: > 200 °C
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: tixotrop

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga särskilda risker som behöver nämnas.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starka syror och starka baser
Starkt oxiderande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga : Koldioxid

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

sönderdelningsprodukter

kolmonoxid
Halogenated compounds

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Beståndsdelar:

2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:

Akut oral toxicitet	: LD50 (Råtta, hona): > 2 000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 420 Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet Anmärkning: Ingen dödlighet observerad vid denna dos.
Akut dermal toxicitet	: LD50 (Råtta, hane och hona): > 2 000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 402 Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Bis(isopropyl)naphthalene:

Akut oral toxicitet	: LD50 (Råtta, hane och hona): 4 130 - 4 320 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 401 Bedömning: Komponenten/blandningen är något giftig efter enstaka intag.
Akut inhalationstoxicitet	: LC50 (Råtta, hane och hona): > 5,64 mg/l Exponeringstid: 4 h Testatmosfär: damm/dimma Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Akut dermal toxicitet	: LD50 (Råtta, hane och hona): > 4 500 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 402 Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2):

Akut oral toxicitet	: LD50 (Råtta, hane och hona): 2 189 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
Akut dermal toxicitet	: LD50 (Råtta, hane och hona): > 2 000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 402 Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

Frätande/irriterande på huden**Beståndsdelar:****2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenilenoximetylen))bisoxiran:**

Arter	:	Kanin
Exponeringstid	:	4 h
Bedömning	:	Irriterar huden.
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	:	Irriterar huden.

Bis(isopropyl)naphthalene:

Arter	:	Kanin
Exponeringstid	:	4 h
Bedömning	:	Ingen hudirritation
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	:	Normalt reversibla skador

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2):

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Irriterar huden.
Metod	:	OPPTS 870.2500
Resultat	:	Normalt reversibla skador

Allvarlig ögonskada/ögonirritation**Beståndsdelar:****2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenilenoximetylen))bisoxiran:**

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Irriterar ögonen.
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Irriterar ögonen.

Bis(isopropyl)naphthalene:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ingen ögonirritation
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Ingen ögonirritation

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2):

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Irriterande
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Irriterar ögonen.

Luftvägs-/hudsensibilisering**Beståndsdelar:****2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenilenoximetylen))bisoxiran:**

Testtyp	:	Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)
---------	---	-----------------------------------

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

Exponeringsväg : Hud
Arter : Mus
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat : Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.

Bis(isopropyl)naphthalene:

Testtyp : Maximeringstest
Exponeringsväg : Hud
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Bedömning : Kan vara skadligt vid förtäring och inandning.
Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2):

Exponeringsväg : Hud
Arter : Mus
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat : Kan ge allergi vid hudkontakt.

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

2,2'-((1-Metyletyilden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: lymfoma celler hos mus
Metabolisk aktivering: utan metabolisk aktivering
Resultat: positiv

Testtyp: omvänd mutationsanalys
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: Mutagenicitet (Salmonella typhimurium - omvänt mutationstest)
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: in vivo-analys
Arter: Mus (hane)
Celltyp: Germinalcell
Applikationssätt: Oralt
Dos: 3333, 10000 mg/kg
Resultat: Negativ

Testtyp: genmutationstest
Arter: Råtta (hane)
Celltyp: Somatisk
Applikationssätt: Oralt
Dos: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day
Metod: OECD:s riktlinjer för test 488
Resultat: Negativ

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

Bis(isopropyl)naphthalene:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Koncentration: 9.5 - 60 µg/L
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: Negativ

Testtyp: Ames' test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Koncentration: 92 mg/plate
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: lymfoma celler hos mus
Koncentration: 40 - 60 mg/ml
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Mikrokärntest
Arter: Mus (hane och hona)
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Dos: 1.92 g/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2):

Genotoxicitet in vitro : Koncentration: 5000 µg/plate
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: positiv

Genotoxicitet in vivo : Celltyp: Somatisk
Applikationssätt: Oralt
Exponeringstid: 16 h
Dos: 2000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 486
Resultat: Negativ

Celltyp: Somatisk
Applikationssätt: Oralt
Dos: 1000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:

Arter	: Råtta, hane
Applikationssätt	: Oralt
Exponeringstid	: 24 månad(er)
Dos	: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Behandlingsfrekvens	: 7 dagar / vecka
NOAEL	: 15 mg/kg bw/dag
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 453
Resultat	: Negativ
Målorgan	: Matsmältningsorgan

Arter	: Mus, hane
Applikationssätt	: Hud
Exponeringstid	: 24 månad(er)
Dos	: 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day
Behandlingsfrekvens	: 3 dagar / vecka
NOEL	: 0,1 mg/kg kroppsvikt
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 453
Resultat	: Negativ
Målorgan	: Matsmältningsorgan

Arter	: Råtta, hona
Applikationssätt	: Hud
Exponeringstid	: 24 månad(er)
Dos	: 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day
Behandlingsfrekvens	: 5 dagar / vecka
NOEL	: 100 mg/kg kroppsvikt
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 453
Resultat	: Negativ

Arter	: Råtta, hona
Applikationssätt	: Oralt
Exponeringstid	: 24 månad(er)
Dos	: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Behandlingsfrekvens	: 7 dagar / vecka
NOAEL	: 100 mg/kg bw/dag
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 453
Resultat	: Negativ
Målorgan	: Matsmältningsorgan

Arter	: Råtta, honor
Applikationssätt	: Oralt
Exponeringstid	: 24 månad(er)
Dos	: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Behandlingsfrekvens	: 7 dagar / vecka
NOEL	: 2 mg/kg bw/dag
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 453
Resultat	: Negativ
Målorgan	: Matsmältningsorgan

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

Reproduktionstoxicitet**Beståndsdelar:****2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:**

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Tvågenerationsstudie
Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 0, 50, 180, 540 or 750 milligram per kilo
Den enskilda behandlingens varaktighet: 238 d
Behandlingsfrekvens: 1 dagligen
Allmän toxicitet föräldrar: NOEL: 540 mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F1: NOEL: 750 mg/kg kroppsvikt
Symptom: Inga biverkningar.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416
Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga embryonala utvecklingen har konstaterats.

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Kanin, hona
Applikationssätt: Hud
Dos: 0, 30, 100 or 300 milligram per kilo
Den enskilda behandlingens varaktighet: 28 d
Behandlingsfrekvens: 1 dagligen
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 30 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvikt
Metod: Andra riktlinjer
Resultat: Inga teratogena effekter.

Testtyp: Prenatal
Arter: Kanin, hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 0, 20, 60 or 180 milligram per kilo
Den enskilda behandlingens varaktighet: 13 d
Behandlingsfrekvens: 1 dagligen
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 60 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: 180 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Inga teratogena effekter.

Testtyp: Prenatal
Arter: Råtta, hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 0, 60, 180 and 540 milligram per kilo
Den enskilda behandlingens varaktighet: 10 d
Behandlingsfrekvens: 1 dagligen
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 180 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: > 540 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Inga teratogena effekter.

Bis(isopropyl)naphthalene:

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta, hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 100, 250, 625 mg/kg

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

Den enskilda behandlingens varaktighet: 20 d
Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka
Allmän toxicitet hos mödrar: LOAEL: 250 mg/kg kroppsvikt
Teratogenicitet: NOAEL: 625 mg/kg kroppsvikt
Embryofetal toxicitet.: NOAEL: 625 mg/kg kroppsvikt
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, B.31.
Resultat: Inga teratogena effekter.

Reproduktionstoxicitet -
Bedömning : Inga belägg för skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet eller på utvecklingen, baserat på djurförsök.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2):

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422
Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga embryonala utvecklingen har konstaterats.

Effekter på
fosterutvecklingen : Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 200 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422
Resultat: Inga teratogena effekter.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ingen tillgänglig data

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

2,2'-((1-Metyletyilden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:

Arter	: Råtta, hane och hona
NOAEL	: 50 mg/kg
Applikationssätt	: oralt (sondmatning)
Exponeringstid	: 14 Weeks
Antal exponeringar	: 7 d
Dos	: 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 408

Arter	: Råtta, hane och hona
NOAEL	: >= 10 mg/kg
Applikationssätt	: Hudkontakt
Exponeringstid	: 13 Weeks
Antal exponeringar	: 5 d
Dos	: 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 411

Arter	: Mus, hane
NOAEL	: 100 mg/kg
Applikationssätt	: Hudkontakt

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

Exponeringstid : 13 Weeks
Antal exponeringar : 3 d
Dos : 0, 1, 10, 100 mg/kg/day
Metod : OECD:s riktlinjer för test 411

Bis(isopropyl)naphthalene:

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 170 mg/kg
Applikationssätt : oralt (föda)
Exponeringstid : 4 320 h
Antal exponeringar : 7 d
Dos : 170, 340, and 670 mg/kg
Metod : Subkronisk toxicitet
Anmärkning : Inga betydande biverkningar rapporterades

Toxicitet vid upprepad dosering - Bedömning : Kan vara skadligt vid förtäring och inandning.
Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2):

Arter : Råtta, hane och hona
NOEC : 200 mg/kg, 4,04 mg/m³
Applikationssätt : Förtäring
Testatmosfär : ånga
Exponeringstid : 672 h
Antal exponeringar : 6 h
Metod : OECD:s riktlinjer för test 412

Aspirationstoxicitet**Beståndsdelar:****Bis(isopropyl)naphthalene:**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper****Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Erfarenheter från exponering av människa

Ingen tillgänglig data

Toxikologi, metabolism, spridning

Ingen tillgänglig data

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

Neurologiska effekter

Ingen tillgänglig data

Ytterligare information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Beståndsdelar:****2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:**

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 2 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1,8 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för
alger/vattenväxter : EC50 : 11 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: EPA-660/3-75-009

NOEC : 4,2 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: EPA-660/3-75-009

Toxicitet för mikroorganismer : IC50 (aktivt slam): > 100 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
ryggradslösa djur (Kronisk
toxicitet) : NOEC: 0,3 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: halvstatistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i
vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Bis(isopropyl)naphthalene:

Fisktoxicitet : LC50 : > 0,5 mg/l

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

Exponeringstid: 96 h
 Testtyp: halvstatiskt test
 Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.1.
 Anmärkning: Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

Toxicitet för Daphnia och
 andra vattenlevande
 ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 0,16 mg/l
 Exponeringstid: 48 h
 Testtyp: statiskt test
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
 Anmärkning: Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

EL50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1,7 mg/l
 Exponeringstid: 48 h
 Testtyp: halvstatiskt test
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för
 alger/vattenväxter : NOECr (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): ca. 0,15 mg/l
 Exponeringstid: 72 h
 Testtyp: statiskt test
 Metod: DIN 38412
 Anmärkning: Akvatisk toxicitet är osannolik på grund av låg löslighet.

Toxicitet för Daphnia och
 andra vattenlevande
 ryggradslösa djur (Kronisk
 toxicitet) : NOEC: 0,013 mg/l
 Exponeringstid: 21 d
 Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
 Testtyp: halvstatiskt test
 Test-ämne: Sötvatten
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

M-faktor (Kronisk toxicitet i
 vattenmiljön) : 1

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2):

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 30 mg/l
 Exponeringstid: 96 h
 Testtyp: halvstatiskt test
 Test-ämne: Sötvatten
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och
 andra vattenlevande
 ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 47 mg/l
 Exponeringstid: 48 h
 Testtyp: statiskt test
 Test-ämne: Sötvatten
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för mikroorganismer : IC50 : > 100 mg/l
 Exponeringstid: 3 h
 Testtyp: statiskt test
 Test-ämne: Sötvatten

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

Metod: OECD:s riktlinjer för test 209

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktiverat slam, ej anpassat
Koncentration: 20 mg/l
Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
Bionedbrytning: 5 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F

Stabilitet i vatten : Halveringstid för nedbrytning (DT50): 4,83 d (25 °C)
pH-värde: 4
Metod: OECD:s riktlinjer för test 111
Anmärkning: Sötvatten

Halveringstid för nedbrytning (DT50): 7,1 d (25 °C)
pH-värde: 9
Metod: OECD:s riktlinjer för test 111
Anmärkning: Sötvatten

Halveringstid för nedbrytning (DT50): 3,58 d (25 °C)
pH-värde: 7
Metod: OECD:s riktlinjer för test 111
Anmärkning: Sötvatten

Bis(isopropyl)naphthalene:

Bionedbrytbarhet : Inokulum: aktivt slam
Koncentration: 0,2 mg/l
Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
Bionedbrytning: 30 - 35 %
Exponeringstid: 56 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 310

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2):

Bionedbrytbarhet : Inokulum: aktivt slam
Koncentration: 2 mg/l
Resultat: Ej bionedbrytbar
Bionedbrytning: ca. 47 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 31
Anmärkning: Bioackumuleras ej.

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH-värde: 7,1
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117

Bis(isopropyl)naphthalene:

Bioackumulering : Arter: Cyprinus carpio (karp)
Exponeringstid: 60 d
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 770 - 6 400
Test-ämne: Sötvatten
Metod: genomflödestest

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 6,081
Metod: QSAR

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2):

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 0,822 (20 °C)
pH-värde: 6 - 8
Metod: OECD:s riktlinjer för test 107

12.4 Rörlighet i jord**Beståndsdelar:****2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:**

Fördelning bland olika delar i : Koc: 445
miljön

Bis(isopropyl)naphthalene:

Fördelning bland olika delar i : Koc: 36108
miljön Metod: QSAR

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2):

Fördelning bland olika delar i : Koc: ca. 962
miljön Metod: OECD:s riktlinjer för test 121

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Hormonstörande egenskaper**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande.
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.
Töm inte avfall i avloppet.
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.
Avfallshandtera som oanvänd produkt.
Återanvänd inte tömd behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

RID : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

14.3 Faroklass för transport

	Klass	Sekundärfaror
ADR	: 9	
RID	: 9	

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Förpackningsgrupp

ADR

Förpackningsgrupp : III
 Klassificeringskod : M6
 Farlighetsnummer : 90
 Etiketter : 9
 Tunnel-restrik-tionskod : (-)

RID

Förpackningsgrupp : III
 Klassificeringskod : M6
 Farlighetsnummer : 90
 Etiketter : 9

IMDG

Förpackningsgrupp : III
 Etiketter : 9
 EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 964
 Packningsinstruktioner (LQ) : Y964
 Förpackningsgrupp : III
 Etiketter : Miscellaneous

IATA (Passagerare)

Packinstruktion : 964
 (passagerarflyg)
 Packningsinstruktioner (LQ) : Y964
 Förpackningsgrupp : III
 Etiketter : Miscellaneous

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : ja

RID

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja(DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS, BISPHENOL A EPOXY RESIN)

IATA (Passagerare)

Miljöfarlig : ja

IATA (Frakt)

Miljöfarlig : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

- | | | |
|--|---|--|
| REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) | : | Inte tillämpligt |
| REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). | : | Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57). |
| REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) | : | Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:
Nummer på lista 75, 3 |
| | | Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare. |

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.	E2	MILJÖFARLIGHET
--	----	----------------

Andra föreskrifter:

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (ändrad I AFS 2019;9), §§37a-g.

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

Observera Direktiv 92/85/EEC om skydd vid moderskap eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

- | | | |
|------|---|---|
| DSL | : | Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan |
| AIIC | : | Är ej i överensstämmelse med förteckningen |
| ENCS | : | Är ej i överensstämmelse med förteckningen |

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

KECI : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

PICCS : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

IECSC : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

TCSI : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

TSCA : Produkt innehåller ämne(n) som inte är aktiva på TSCA-förteckningen.

Förteckningar

AICS (Australien), AIIC (Australien), DSL (Kanada), IECSC (Kina), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nya Zeeland), PICCS (Filippinerna), TCSI (Taiwan), TSCA (Amerikas förenta stater (USA))

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport för alla ämnen i denna produkt är antingen fullständiga eller inte tillämpliga.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H304 : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315 : Irriterar huden.

H317 : Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.

H410 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H411 : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H412 : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Fullständig text på andra förkortningar

Aquatic Chronic : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön

Asp. Tox. : Fara vid aspiration

Eye Irrit. : Ögonirritation

Skin Irrit. : Irriterande på huden

Skin Sens. : Hudsensibilisering

SE AFS : Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista

SE AFS / NGV : Nivågränsvärde

Ytterligare information

Blandningens klassificering:

Klassificeringsförfarande:

RENGEL® SW 10

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.11.2019
2.0	13.04.2023	400001009743	Datum för det första utfärdandet: 11.07.2018

Tryckdatum 04.04.2025

Skin Irrit. 2	H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2	H319	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1	H317	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2	H411	Beräkningsmetod

Medan informationen och rekommendationerna i denna publikation, såvitt vi vet, har blivit informerade om och tror, är korrekta vid datumet för publiceringen, SKALL INGENTING HÄRI, VARE SIG UTTRYCKLIGEN ELLER PÅ ANNAT SÄTT, TOLKAS SOM EN GARANTI.

I SAMTLIGA FALL ÄR DET ANVÄNDAREN SOM ANSVARAR FÖR ATT FASTSTÄLLA ANVÄNDBARHETEN AV INFORMATION OCH REKOMMENDATIONER AV DETTA SLAG OCH LÄMPLIGHETEN AV EVENTUELLA PRODUKTER FÖR DESS EGET SÄRSKILDA SYFTE.

PRODUKTEN KAN ORSAKA FARA OCH SKALL ANVÄNDAS MED FÖRSIKTIGHET. MEDAN VISSA FAROR BESKRIVS I DENNA PUBLIKATION, GES INGA GARANTIER FÖR ATT DESSA FAROR ÄR DE ENDA FAROR SOM KAN UPPSTÅ.

Faror, toxicitet och beteende i samband med produkten skiljer sig när den används tillsammans med andra material och beror på omständigheter kring framställningen eller andra processer. Faror, toxicitet och beteende av detta slag bör fastställas av användaren och meddelas till hanterare, behandlare och slutanvändare.

Handeln markerar är över egenskapen av Huntsman Korporation eller en ansluta därav.

INGEN PERSON ELLER ORGANISATION UTOM VEDERBÖRLIGEN AUKTORISERAD PERSONAL PÅ HUNTSMAN HAR BEFOGENHET ATT TILLHANDAHÅLLA ELLER HÅLLA TILLGÅNGLIGA DATABLAD FÖR HUNTSMANS PRODUKTER. DATABLAD FRÅN EJ AUKTORISERADE KÄLLOR KAN INNEHÅLLA INFORMATION SOM INTE LÄNGRE ÄR AKTUELL ELLER KORREKT.