

ReadyCal-Kit PEG, 3 x 10 Vials, 1.5ml, Part Number PSS-PEGKITR1

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

Produktnamn	: ReadyCal-Kit PEG, 3 x 10 Vials, 1.5ml, Part Number PSS-PEGKITR1
CAS-nummer	: <input checked="" type="checkbox"/> Green 25322-68-3 White Ej tillämbart. Red Ej tillämbart.
Artikelnummer. (kemisk sats)	: PSS-PEGKITR1
Artikelnr.	: <input checked="" type="checkbox"/> Green Ej tillgängligt. White Ej tillgängligt. Red Ej tillgängligt.

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

Identifierade användningsområden	: <input checked="" type="checkbox"/> Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
	: <input checked="" type="checkbox"/> Green 10 ampuller, 1.5 ml White 10 ampuller, 1.5 ml Red 10 ampuller, 1.5 ml
Icke rekommenderade användningssätt	: Inte känd.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Tyskland
0800 603 1000

e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt) : CHEMTREC®: +(46)-852503403

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Produktdefinition	: <input checked="" type="checkbox"/> Green Ämne med en beståndsdel White Blandning Red Blandning
--------------------------	---

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

White		
H315	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN	Kategori 2
H319	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION	Kategori 2
H335	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Luftvägsirritation)	Kategori 3

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

<input checked="" type="checkbox"/> Green		Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.
White		Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.
Red		Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.
Beståndsdelar med okänd toxicitet	: <input checked="" type="checkbox"/> White	Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet: 10 - 30%
		Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: > 60%
		Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet: 10 - 30%
	Red	Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet: 1 - 10%
		Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: > 60%
		Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet: 1 - 10%
Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet	: <input checked="" type="checkbox"/> White	Innehåller 25 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd
	Red	Innehåller 8 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram	: <input checked="" type="checkbox"/> White	
Signalord	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Inget signalord. Varning Inget signalord.
Faroangivelser	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. H315 - Irriterar huden. H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Skyddsangivelser		
Förebyggande	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Ej tillämbart. P280 - Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd. P261 - Undvik att inandas damm. P264 - Tvätta grundligt efter användning. Ej tillämbart.
Åtgärder	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Ej tillämbart. P304 + P312 - VID INANDNING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare. Ej tillämbart.
Förvaring	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Ej tillämbart. P403 + P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten. Ej tillämbart.
Avfall	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Ej tillämbart. P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter. Ej tillämbart.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Farliga beståndsdelar	:	<input checked="" type="checkbox"/> White	3,6,9,12-tetraoxatetradecane-1,14-diol
Kompletterande märkningselement	:	<input checked="" type="checkbox"/> Green	Ej tillämbart.
		White	Ej tillämbart.
		Red	Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor	:	<input checked="" type="checkbox"/> Green	Ej tillämbart.
		White	Ej tillämbart.
		Red	Ej tillämbart.
Särskilda förpackningskrav			
Kännbar varningsmärkning	:	<input checked="" type="checkbox"/> Green	Ej tillämbart.
		White	Ej tillämbart.
		Red	Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> Green	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

White Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Red Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Andra faror som inte orsakar klassificering	:	<input checked="" type="checkbox"/> Green	Inte känd.
		White	Inte känd.
		Red	Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen	:	<input checked="" type="checkbox"/> Green	Ämne med en beståndsdel
		White	Blandning
		Red	Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> Green Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated	EG: 500-038-2 CAS: 25322-68-3	100	Inte klassificerad.	-	[1]
White 3,6,9,12-tetraoxatetradecane-1,14-diol	EG: 225-341-4 CAS: 4792-15-8	≥ 25 - ≤ 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
Red 3,6,9,12-tetraoxatetradecane-1,14-diol	EG: 225-341-4 CAS: 4792-15-8	≤ 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

			STOT SE 3, H335 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.		
--	--	--	---	--	--

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatssämnen som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ	
<input checked="" type="checkbox"/> Green	[1] Beståndsdel
White	[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
Red	[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt



Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen





Kontakt med ögonen	:	<input checked="" type="checkbox"/> Green	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
		White	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.
		Red	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
Inhalation	:	<input checked="" type="checkbox"/> Green	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
		White	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
		Red	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
Hudkontakt	:	<input checked="" type="checkbox"/> Green	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
		White	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
		Red	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen



Förtäring	:  Green	Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	White	Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvariga. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
	Red	Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
Skydd åt dem som ger första hjälpen	:  Green	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	White	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.
	Red	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen	:  Green	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	White	Orsakar allvarlig ögonirritation.
	Red	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inhalation	:  Green	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	White	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
	Red	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	:  Green	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	White	Irriterar huden.
	Red	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring	:  Green	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	White	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Red	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	:  Green	Ingen specifik data.
	White	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad
	Red	Ingen specifik data.
Inhalation	:  Green	Ingen specifik data.
	White	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation i andningsorganen hosta
	Red	Ingen specifik data.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Hudkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> Green	Ingen specifik data.
	White	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad
	Red	Ingen specifik data.
Förtäring	: <input checked="" type="checkbox"/> Green	Ingen specifik data.
	White	Ingen specifik data.
	Red	Ingen specifik data.

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

Meddelande till läkare	: <input checked="" type="checkbox"/> Green	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
	White	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
	Red	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
Speciella behandlingar	: <input checked="" type="checkbox"/> Green	Ingen specifik behandling.
	White	Ingen specifik behandling.
	Red	Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel	: <input checked="" type="checkbox"/> Green	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	White	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	Red	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
Olämpliga släckmedel	: <input checked="" type="checkbox"/> Green	Inte känd.
	White	Inte känd.
	Red	Inte känd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra	: <input checked="" type="checkbox"/> Green	Ingen specifik risk för brand eller explosion.
	White	Ingen specifik risk för brand eller explosion.
	Red	Ingen specifik risk för brand eller explosion.
Farliga förbränningsprodukter	: <input checked="" type="checkbox"/> Green	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid
	White	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid
	Red	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän	: <input checked="" type="checkbox"/> Green	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	White	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	Red	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor. Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor. Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal :  Green

White

Red

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

För annan personal än räddningspersonal :  Green

White

Red

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

För räddningspersonal :  Green

White

Red

Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

6.2 Miljöskyddsåtgärder :  Green

White

Red

Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).


Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

(avlopp, vattendrag, jord eller luft).



6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder	:  Green	Flytta behållarna från spillområdet. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
	White	Flytta behållarna från spillområdet. Undvik dammbildning. Användning av en dammsugare med HEPA-filter minskar dammspridning. Placera utsläppt ämne i en för ändamålet avsedd, märkt behållare för avfallshantering. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
	Red	Flytta behållarna från spillområdet. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder	:  Green White	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
Råd om allmän yrkeshygien	:  Green	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.
	White	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.
	Red	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Lagring

:  Green

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

White

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

Red

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer

:  Green

White

Red

Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.

Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.

Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.

Branschspecifika lösningar

:  Green

White

Red

Ej tillgängligt.

Ej tillgängligt.

Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

Biologiska exponeringsindex

Inga exponeringsindex är kända.

Rekommenderade kontrollåtgärder

: Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Green makrogol	DNEL	Långvarig Inhalation	7.14 mg/m ³	Allmän population	Systemisk
		Långvarig Oral	40 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	40 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	40.2 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
		Långvarig Dermal	112 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk

PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

Handskydd : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.

Kroppsskydd : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

Annat hudskydd : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

Andningsskydd : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.

Begränsning av miljöexponeringen : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd : Green Fast ämne.
White Fast ämne.
Red Fast ämne.

Färg : Green Vit.
White Ej tillgängligt.
Red Ej tillgängligt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Lukt	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Luktlös. Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
Luktröskel	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
Smältpunkt/frys punkt	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	250°C Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
Brandfarlighet	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Ej tillämpbart. Ej tillämpbart. Ej tillämpbart.
Flampunkt	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Sluten degel: 171 till 235°C Öppen degel: 199 till 238°C Ej tillämpbart. Ej tillämpbart.
Självantändningstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	360°C Ej tillämpbart. Ej tillämpbart.
Sönderfallstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
PH-värde	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	5 till 7 Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
Viskositet	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Ej tillämpbart. Ej tillämpbart. Ej tillämpbart.
Löslighet	: Media	Resultat
	<input checked="" type="checkbox"/> Green vatten	Löslig
	White vatten	Löslig
	Red vatten	Löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Ej tillgängligt. Ej tillämpbart. Ej tillämpbart.
Angtryck	: <input checked="" type="checkbox"/> Green	0.0000004 kPa (0.0000003 mm Hg)
Avdunstningshastighet	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
Relativ densitet	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	1.13 Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
Ångdensitet	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Ej tillämpbart. Ej tillämpbart. Ej tillämpbart.
Explosiva egenskaper	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Oxiderande egenskaper	: <input checked="" type="checkbox"/> Green	Ej tillgängligt.
	White	Ej tillgängligt.
	Red	Ej tillgängligt.

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek	: <input checked="" type="checkbox"/> Green	Ej tillgängligt.
	White	Ej tillgängligt.
	Red	Ej tillgängligt.

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: <input checked="" type="checkbox"/> Green	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
	White	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
	Red	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

10.2 Kemisk stabilitet	: <input checked="" type="checkbox"/> Green	Produkten är stabil.
	White	Produkten är stabil.
	Red	Produkten är stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner	: <input checked="" type="checkbox"/> Green	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
	White	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
	Red	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas	: <input checked="" type="checkbox"/> Green	Ingen specifik data.
	White	Ingen specifik data.
	Red	Ingen specifik data.

10.5 Oförenliga material	: <input checked="" type="checkbox"/> Green	Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
	White	Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
	Red	Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	: <input checked="" type="checkbox"/> Green	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.
	White	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.
	Red	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Tokikologisk information


11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet


Ej tillgängligt.

Uppskattning av akut toxicitet

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
 Green makrogol	28000	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
 Green makrogol	Ögon - Svagt irriterande	Kanin	-	24 timmar 500 mg	-
	Ögon - Svagt irriterande	Kanin	-	500 mg	-
	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	24 timmar 500 mg	-
	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	500 mg	-

Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.



Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
 White 3,6,9,12-tetraoxatetradekan-1,14-diol	Kategori 3	-	Luftvägsirritation
 Red 3,6,9,12-tetraoxatetradekan-1,14-diol	Kategori 3	-	Luftvägsirritation

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.


Information om sannolika exponeringsvägar :  Green
White

Ej tillgängligt.
Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

Red

Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Inhalation :  Green
White
Red

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Kan orsaka irritation i luftvägarna.


Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Förtäring :  Green
White
Red

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Hudkontakt :  Green
White
Red

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Irriterar huden.

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Kontakt med ögonen	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Orsakar allvarlig ögonirritation. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
---------------------------	---	---

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Inhalation	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation i andningsorganen hosta Ingen specifik data.
Förtäring	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Hudkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad Ingen specifik data.
Kontakt med ögonen	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad Ingen specifik data.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**Kortvarig exponering**

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Allmänt	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cancerogenitet	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Mutagenicitet	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Reproduktionstoxicitet	: <input checked="" type="checkbox"/> Green White Red	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.


11.2 Information om andra faror**11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillgängligt.


11.2.2 Annan information


Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**


Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
 Green makrogol	Akut EC50 >100 mg/l Sötvatten Akut LC50 >1000000 µg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Fisk - <i>Salmo salar</i> - Ung fisk	48 timmar 96 timmar

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos	Vaccin
 Green makrogol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	74.85 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	4 mg/l	-

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
 Green makrogol	-	-	Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga


Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
 Green makrogol	-	3.2	Låg

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient
jord/vatten (K_{oc}) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
 Green makrogol	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshandling samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall : Enligt leverantörens nuvarande kunskap anses denna produkt inte vara farligt avfall enligt EU-direktiv 2008/98/EG.

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.

Ytterligare information

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument : Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Ämnet har inte upptagits på listan

Etikett : Green Ej tillämbart.
White Ej tillämbart.
Red Ej tillämbart.

Övriga EU-föreskrifter

Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter

Brandfarlig vätska : Green Ej tillämbart.
klass (SRVFS 2005:10) White Ej tillämbart.
Red Ej tillämbart.

Internationella föreskrifter

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

15.2 : Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport kan fortfarande
Kemikaliesäkerhetsbedömning krävas

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer : ATE = Uppskattad akut toxicitet
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP
N/A = Ej tillgängligt
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
RRN = REACH registreringsnummer
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

AVSNITT 16: Annan information

Klassificering	Skäl
White Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

[Faroangivelserna i fulltext](#)

White H315 H319 H335 Red H315 H319 H335	Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
--	--

[Klassificeringar i fulltext \[CLP/GHS\]](#)

White Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Red Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3
--	--

Utgivningsdatum/ : 30/04/2024

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 09/07/2023

Version : 2

[Meddelande till läsaren](#)

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationen är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.