

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffblandingen og av selskapet

1.1. Produktidentifikasjon	
Produktnavn	FORVASK CITRUS m/ PINE
Produktnr.	200 liter: Pr. nr.: 18392, 25 liter: Pr. nr.: 18325
Unik formelidentifikator (UFI)	P110-C0US-E009-SXME
1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot	
Produktgruppe	Alkalisk rengjøringsmiddel
Kjemikaliet bruksområde	Vaskemiddel spesielt til bruk på børstemaskiner og til høytrykksvasking av personbiler og lastebiler.
1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet	
Produsent	Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
Adresse	Østre Aker vei 205 0975 OSLO NORGE
Telefon	23 25 98 00: kl. 08.00-16.00
Fax	23 25 98 10
E-post	post@marcuskjemiske.no
Hjemmeside	www.marcuskjemiske.no
Org. nr.	NO 934 003 349 MVA
Utarbeidet av	Truls Marcus
1.4. Nødtelefon	
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen -24timer: Tlf: 22 59 13 00

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffblandingen	
Klassifisering ihht. CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Klassifisering: Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318
Stoffblandingsens farlige egenskaper	Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Klassifiseringsmerknader	Klassifisering basert på beregninger.
2.2. Merkingselementer	
Farepiktogrammer (CLP)	



Sammensetning på merkeetiketten	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-: 5-15% Phenol, etoksilert: 1-5% d-limonene: 1-5 % C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat: 1-5% Tetrakaliumpyrofosfat: 1-5% Terpineol: 0,1-1 %
--	--

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

	Gum turpentine oil 0,1-1% 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts: 0,1-1%
Varselord	Fare.
H-setninger	H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade.
P-setninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P260 Ikke innånd aerosoler. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Annen merke informasjon	EUH 208 Inneholder d-limonene og Gum turpentine olje. Kan gi en allergisk reaksjon. Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: 5-15 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer. 0,1-1 % amfotære overflateaktive stoffer. Parfyme

2.3 Andre farer

PBT / vPvB	Ingen forbindelser som inngår i stoffblandingen er ansett for å være PBT-/vPvB
-------------------	--

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysning om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering (1272/2008/EC)	Innhold (%)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-	CAS-nr.: 160875-66-1 EC-nr.: 605-233-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	5-15 %
Phenol, etoksilert	CAS-nr.: 9004-78-8 EC-nr.: 931-997-9	Acute Tox. 4; H302	1-5%
d-Limonen	CAS-nr.: 5989-27-5 EC-nr.: 227-813-5 Indeksnr.: 601-029-00-7	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	1-5%
C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat	CAS-nr.: 69227-22-1 EC-nr.: 614-942-0	Eye Irrit. 2; H319	0,1-1%
Tetrakaliumpyrofosfat	CAS-nr.: 7320-34-5 EC-nr.: 230-785-7 Reach reg. nr. 01-2119489369-18	Eye Irrit. 2; H319	0,1-1 %
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts	CAS-nr.: 147170-44-3 EC-nr.: 931-333-8 Reach reg. nr. 01-2119489410-39	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	0,1-1 %
Terpineol	CAS-nr.: 8000-41-7 EC-nr.: 232-268-1 Reach reg. nr. 01-2119553062-49-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	0,1-1%

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Gum turpentine olje	EC-nr.: 932-349-8 Reach reg. nr. 01-2119553060-53-XXXX	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H302 Asp. Tox. 1;H304 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 4;H332 Aquatic Chronic 2;H411	0,1-1%
---------------------	---	--	--------

Komponentkommentarer	Se avsnitt: 16 for forklaring av faresetninger (H).
-----------------------------	---

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	I tvilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Den skadde bringes bort fra eksponeringskilden og til frisk luft. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask huden med vann. Smør inn huden med en fet krem etter at middelet er vasket bort. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege umiddelbart. Ved transport til lege fortsett skyllingen.
Svelging	Skyll munnen med vann og drikk vann, melk, eller brus (Cola) eller andre sure drikker. Melk virker smørende på svelg og hals. Sure drikker nøytraliserer alkaliene i vaskemiddelet. Ikke fremkall brekninger. Kontakt lege.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Medisinsk informasjon	Alkalisk vaskemiddel med pH-verdi ca 10 i bruksløsning.
Akutte symptomer og virkninger	Produktet kan irritere luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Produktet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Avfetter huden. Kan gi sprekkeformasjoner og fare for eksem. Fare for alvorlig øyeskade. Kan forårsake alvorlig svie og smerte i øynene. Svelging: Kan irritere munn, svelg og fordøyelseskanalen.
Forsinkede symptomer og virkninger	Samme som de akutte symptomene.

4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig	Fare for varig øyeskade dersom ikke øyeskylling settes i gang omgående. Kontakt lege. Ved tvil eller vedvarende symptomer søk legehjelp
Annen informasjon	Ingen spesiell, se avsnitt 4.1.

Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukking

5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Velges i forhold til omgivende brann. Kan benytte: CO ₂ , pulver, vanntåke eller skum.
Uegnete brannslukningsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Spesielle farer som stoffblandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer	Normalt er produktet ikke brennbart. Vaskemidlet inneholder 1-2 % Appelsinterpen. Appelsinterpen vil ved oppvarming kunne fordampe og bli brennbart.
Farlige forbrenningsprodukter	Helsefarlige damper: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for beskyttelse av personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Hold emballasjen lukket når den ikke er i bruk. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
--	---

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø	Hold emballasjen lukket når den ikke er i bruk. Ved store lekkasjer tettes sluk for å hindre avrenning til kloakk. Forhindre utslipp av større mengder til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	--

6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning	Små mengder søl: Spyl området med rikelige mengder vann. Større mengder: Pump eller øs opp væsken alternativt absorber det opp i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Nøytraliser med en svakt sur løsning, f.eks. sitronsyreoppløsning. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.
---	--

6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
--------------------------	--------------------------

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Bruk egnet vaskeutstyr som automatisk tynner produktet ved bruk. Bruk skum-påleggingsutstyr, da denne påleggingsformen hindrer tåkedannelse av produktet under pålegging. Sørg for god ventilasjon. Bruk av hensiktsmessig maske må vurderes ved arbeid i dårlig ventilerte rom. Flytt aldri en full kanne uten at korken er skrudd på. En full kanne kan sprute ut av halsen når du setter den ned uten kork. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
Råd om generell yrkeshygiene	Vask hendene etter kontakt med produktet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før eventuelle måltider. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres i lukket emballasje. Oppbevares utilgjengelig for barn.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke syrer
Lagringstemperatur	Verdi: < 35 °C
Kommentar, Lagringstemperatur	Lagres frostfritt.

7.3. Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder	Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.
-------------------------------	--

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Adm. norm (mg/m ³)	Norm år	Anm.
d-Limonene	CAS-nr.: 5989-27-5 EC-nr.: 227-813-5 Indeksnr.: 601-029-00-7	140	2011	A
Annen informasjon om grenseverdier		Forklaring av anmerkningene:		

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

	T = Takverdi. A = Allergifremkallende. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.
--	--

Appelsinterpen: (CAS: 5989-27-5)

DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid, systemiske effekter: 8,89 mg/kg
Arbeidere - Hud; Kort tid, lokale effekter: 185,8 µg/m³
Arbeidere - Innånding; Lang tid, systemiske effekter: 31,1 mg/ m³
Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid, systemiske effekter: 4,44 mg/kg kv/dag
Alminnelig befolkning - Hud; Kort tid, lokale effekter: 92,9 µg/m³
Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid, systemiske effekter: 7,78 mg/m³
Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid, systemiske effekter: 4,44 mg/kg kv/dag

PNEC

- Ferskvann; 5,4 µg/l
- Sjøvann; 0,54 µg/l
- Periodevise utslipp; 5,77 µg/l
- STP; 2,1 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 1,3 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 0,13 mg/kg
- Jord; 0,261 mg/kg

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salt: (CAS: 147170-44-3)

DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid, systemiske effekter: 12,5 mg/kg kroppsvekt/dag
Arbeidere - Innånding; Lang tid, systemiske effekter: 44 mg/m³
Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid, systemiske effekter: 7,5 mg/kg kroppsvekt/dag
Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid, systemiske effekter: 7,5 mg/kg kroppsvekt/dag

PNEC

- Ferskvann; 0,0135 mg/l
- Sjøvann; 0,00135 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 1 mg/kg dw
- Sediment (Sjøvann); 0,1 mg/kg dw
- Jord; 0,8 mg/kg dw
- STP; 3000 mg/l

Tetrakaliumpyrofosfat: (CAS-nr.: 7320-34-5)

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid, systemiske effekter: 17,63 mg/m³
Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid, systemiske effekter: 7,5 mg/m³

PNEC

- Ferskvann; 0,05 mg/l
- Sjøvann; 0,005 mg/l
- STP; 50 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll/Personbeskyttelse



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
www.marcuskjemiske.no

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.
Forebyggende tiltak	Ved arbeid med høytrykksspyling i lengre tid bør man benytte ansiktsvern og verneutstyr. Ved arbeid inne skal det være god ventilasjon. Unngå søl på hud og i øynene. Benytt alltid kaldt vann under høytrykksvasking. Varmt vann vil skape mye damp problemer.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type A.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).
Øyevern	Benytt godkjent øyevern (vernebriller) ved risiko for sprut. NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).
Håndvern	Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Nitrilgummi: ≥ 0.38 mm tykkelse og gjennomtrengningstid > 480 min. Det angitte hanskematerialet og gjennombruddstiden er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider. NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
Værneklær	Ved vaskeprosesser som gir mye sprut benytt oljehyre/vernedrakt og gummistøvler. Skift tøyet hvis det blir vått. Smør inn huden med en fet krem på mulige eksponeringssteder.
Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Vaskemiddelet skal gå igjennom en oljeutskiller ved industriell bruk.
Annen informasjon	Nøddusj og øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Produktets form	Væske	Farge	Svakt blå
Lukt	Lukt fra d-Limonene	Luktterskel	Ikke relevant
pH (kons.)	10-11	pH løsning	1 % løsning: 9-10
Smelte/frysepunkt	0 °C	Kokepunkt	100°C
Flammepunkt	Ikke relevant	Fordampingshastighet	Ikke relevant
Antennelighet	Ikke antennelig	Ekspljosjonsgrense	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig
Damptrykk	Ikke relevant	Damptetthet	Ikke relevant
Tetthet	1,03 g/cm ³	Oppløselig i	Vann
Løselighet i vann	Uendelig	Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann	Ikke utført
Selvantennningstemperatur	Selvantenner ikke	Nedbrytningstemperatur	$> 35^{\circ}\text{C}$
Viskositet	Som vann	Ekspljosjonsegenskaper	Ikke eksplosiv
Oksidasjonsegenskaper	Ikke oksiderende		

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

9.2. Andre opplysninger

Produktet er blandbart med vann.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Alkalisk reaksjon.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt under normale forhold.
Skiller seg ved temp. over 35 °C og fryser ved 0 °C. Hvis produktet har skilt seg eller salter har falt ut, rist produktet lett sammen til en klar løsning.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner Vil ikke reagere.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen kjente farer.

10.5. Materialer som skal unngås

Uforenlige materialer Sterke syrer – gir oppvarming

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Helsefareopplysninger:

Generelt Liten fare for helseskade ved riktig industriell bruk, men øynene må spesielt beskyttes.
Alkaliske vaskemidler virker avfettende og uttørrende.
Stoffblandingen er ikke testet. Klassifiseringen er basert på de inngående stoffenes egenskaper.

Akutte farer:

Innånding	Alkaliske vaskemidler virker irriterende på luftveiene ved innånding av sprøytetåke og kan forårsake halsirritasjon og hoste.
Hudkontakt	Irriterer huden. Symptomer som rødhet og kløe i huden kan forekomme. Avfetter huden. Kan gi sprekke dannelser og fare for eksem.
Øyekontakt	Fare for alvorlig øyeskade. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Kan forårsake alvorlig svie og smerte.
Svelging	Alkaliske vaskemidler vil irritere svelg og spiserør og kan eventuelt gi magesmerte ved svelging.
Aspirasjonsfare	Det er ikke aspirasjonsfare for dette produktet.
Allergi	Produktet er allergifremkallende pga. d-Limonene som er klassifisert som allergifremkallende.
Toksisitet - enkelteksponering	Fettalkoholetoksilater er akutt toksiske i høye konsentrasjoner. Dette vaskemiddelet anses for ikke å være akutt toksisk da det inneholder lavere verdier av de nevnte stoffer.
Toksisitet - gjentatt eksponering	Unngå gjentatt eksponering.
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
Mutagenitet	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som mutagene.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som reproduksjonsskadelige.

11.1. Toksikologiske virkninger for Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (Eksperimentelle/beregnete data) (CAS-nr.: 160875-66-1)

Akutt Toksisitet (Oral LD50) >300 – 2000 mg/kg Rotte, OECD 401

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Hudetsing/hudirritasjon kanin:	Svakt irriterende. (OECD Guideline 404)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon kanin:	Fare for alvorlig øyeskade. (OECD Guideline 405)

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Kimcellemutagenisitet

Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig –fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen fare forventet ved innånding.

Øvrige informasjoner til toksisitet

Produktet er ikke blitt testet. Opplysningene angående toksikologi er avledet fra produkter med liknende struktur eller sammensetning.

11.1. Toksikologiske virkninger for C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Produktinformasjon:

Akutt giftighet: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Hudetsing / Hudirritasjon: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt: Åndedrett sensibilisering: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Hudsensibilisering: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Kreftframkallende egenskap: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisitet: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering): Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering): Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Utfyllende opplysninger: Ingen ytterligere data tilgjengelige

Prøveresultat:

Akutt oral giftighet: LD50: > 5 000 mg/kg, Arter: Rotte, Analogi

Toksikologidata for komponentene: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat

Akutt giftighet:

Akutt oral giftighet: LD50: > 5 000 mg/kg, Arter: Rotte, Analogi

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Resultat: Irriterer øynene. Analogi

11.1. Toksikologiske virkninger for Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)	
Akutt Toksisitet (Oral LD50)	>300-2000 mg/kg Rotte, OECD 401

Svelging

Farlig ved svelging.

Symptomer: Søvnighet, forturnlet

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata

Kanin: Lett irriterende; OECD Testretningslinje 404.

På grunn av tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon

Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene

Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi

Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro

fenol, ethoxylert:

Amesprøve: negativ; OECD Test-retningslinje 471

Angivelsene er avledet fra evaluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).

Testemne: 2-Phenoxyethanol

Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende

Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig –fruktbarhet

Ingen tilgjengelig informasjon.

Fosterskadelighet

Ingen tilgjengelig informasjon.

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke anvendbar.

11.1. Toksikologiske virkninger for 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

Akutt Toksisitet (Oral LD50) >2000 mg/kg Rotte, (Direktiv 92/69/EF, B.1)

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke klassifisert
pH: ca 5

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.
pH: ca 5

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt).

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt).

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt).

Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt).

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig –fruktbarhet Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt).

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt).

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt).

Aspirasjonsfare



	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Innåndingsfare

Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt).

11.1. Toksikologiske virkninger for Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 2 440

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 2 440

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀>2000 mg/kg, Hud, Kanin OECD 402

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀>1,1 mg/l, Innånding, Rotte OECD 403

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende. Kanin OECD 404

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon. Kanin OECD 405

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ikke sensibiliserende.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ikke sensibiliserende. Mus OECD 429

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ames test Negativ. OECD 471

Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig –fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Innånding	Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Svelging	Kan gi ubehag ved svelging.
Hudkontakt	Irritasjon av huden skal ikke oppstå om produktet brukes som anbefalt.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.

11.1. Toksikologiske virkninger for d-limonene (CAS: 5989-27-5)

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD ₅₀ mg/kg)	4 400,0
Art	Rotte
Anmerkninger (oralt LD ₅₀)	LD ₅₀ 4400 mg/kg, Oralt, Rotte
ATE oralt (mg/kg)	4 400,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD ₅₀ mg/kg)	5 000,0
Art	Kanin
Anmerkninger (hud LD ₅₀)	LD ₅₀ 5000 mg/kg, Hud, Kanin

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata	Ingen tilgjengelig informasjon.
----------	---------------------------------

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
------------------------------	---------------------------------

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene	Ingen tilgjengelig informasjon.
---------------------------	---------------------------------

Sensibilisering av huden

Hudallergi	Ingen tilgjengelig informasjon.
------------	---------------------------------

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro	Ingen tilgjengelig informasjon.
------------------------------	---------------------------------

Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende	IARC gruppe 3 Ikke klassifiserbar med hensyn til kreftfremkalling hos menneske.
------------------------	---

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig –fruktbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
------------------------------------	---------------------------------

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering	Ingen tilgjengelig informasjon.
-------------------------	---------------------------------

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering	Ingen tilgjengelig informasjon.
----------------------------	---------------------------------

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse.
----------------	--

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Innånding	Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
Svelging	Farlig: mulig fare for varig skadevirkning ved svelging.
Hudkontakt	Irriterer huden. Kan gi allergi ved hudkontakt.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

11.1. Toksikologiske virkninger for Gum turpentine oil (EC-no 932-349-8)

Akutt toksisitet - oral: Rotte, LD50, 3956 mg/kg
 Farlig ved svelging.
 ATEmix= 1429 mg/kg

Akutt toksisitet - dermal: Kanin, LD50, > 2000 mg/kg
 Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 ATEmix (calculated): ATE > 2000 mg/kg

Akutt toksisitet - innånding: Mus, LC50, 4 h, 13,7 mg/l
 Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 ATEmix (calculated): ATE > 20 mg/l

Etsing/hudirritasjon: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Irriterer øynene.

Åndedrettssensibilisering eller
 hudsensibilisering: Kan forårsake sensibilisering gjennom hudkontakt.

Kimcellemutagenitet: Testdata foreligger ikke.

Kreftfremkallende egenskaper: Testdata foreligger ikke.

Skadelig for reproduksjonsevnen: Testdata foreligger ikke.

Enkel STOT-eksponering: Testdata foreligger ikke.

Gjentatt STOT-eksponering: Testdata foreligger ikke.

Skadelig for luftveiene: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

11.2. Opplysninger om andre farer for C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

11.2. Opplysninger om andre farer

- Ingen data tilgjengelig for resterende stoffer i stoffblandingen

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksitet Produktet er klassifisert som skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1. Giftighet for Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

Akvatiske virvelløse dyr:	EC50 /48 h): > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna Analogi: Vurdering foretatt ut fra kjemisk sammenlignbare produkter.
Vannplanter	Arter: Scenedesmus subspicatus EC50 (72 h) > 10 - 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus Analogi: Vurdering foretatt ut fra kjemisk sammenlignbare produkter.
Mikroorganismer/Effekt på aktivslam:	EC50 (0,5 h), bakterier ikke bestemt
Kronisk toksitet fisker:	NOEC > 1 mg/l Litteraturangivelse.
Kronisk toksitet akvatiske invertebrater:	Ingen eksisterende data.

12.1. Giftighet for for C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Produktinformasjon: Ekotoksikologibedømmelse:

Økologisk tilleggsinformasjon: Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning.

Prøveresultat

Giftighet for fisk: LC50: > 1 - 10 mg/l, Eksponeringstid: 96 t, Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), Metode: OECD Test-retningslinje 203,

Toksitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann: EC50: > 1 - 10 mg/l, Eksponeringstid: 48 t, Arter: Daphnia Magna (magna-vannloppe), Metode: OECD Test-retningslinje 202.

Giftighet for alger: EC50: > 1 - 10 mg/l, Eksponeringstid: 72 t, Arter: Skeletonema costatum (skeletonema costatum mikroalge), Metode: OECD Test-retningslinje 201

Komponenter:

Prøveresultat C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat

Giftighet for fisk: LC50: 6,7 mg/l, Eksponeringstid: 96 t, Arter: Fisk

Toksitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann: EC50: 7,6 mg/l, Eksponeringstid: 48 t, Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe).

Giftighet for alger: IC50: 4,41 mg/l, Eksponeringstid: 72 t, Arter: alge

12.1. Giftighet for Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)

Giftighet for fisk:

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

fenol, ethoxylert: EC50 (96 t) Danio rerio (zebrafisk): > 100 mg/l ; statisk prøve; OECD Test-retningslinje 203

Giftighet for fisk - Kronisk giftighet

fenol, ethoxylert: Ingen data tilgjengelig

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

fenol, ethoxylert: EC50 (48 t) Daphnia magna (magna-vannloppe): > 100 mg/l ; statisk prøve; OECD TG 202, part 1

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann - Kronisk giftighet

fenol, ethoxylert: Ingen data tilgjengelig

Giftighet for vannplanter

fenol, ethoxylert: Ingen data tilgjengelig

12.1. Giftighet for 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

Fisketoksisitet:

LC50 > 1 - 10 mg/l, Pimephales promelas (Screening (i henhold til OECD 203))

Akvatiske virvelløse dyr:

EC50 > 1 - 10 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, del 1)

Vannplanter:

EC50 > 1 - 10 mg/l, Desmodesmus subspicatus (OECD-Guideline 201)

Mikroorganismer/Effekt på aktivslam:

ECO > 100 mg/l, Pseudomonas putida (OECD Guideline 209)

Kronisk toksisitet fisker:

NOEC > 0,1 - 1 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD-Richtlinie 210)

Kronisk toksisitet akvatiske invertebrater:

NOEC > 0,1 - 1 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211)

12.1. Giftighet for Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

Miljøforurensning

Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

Giftighet

Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet – fisk: LC50, 96 timer: > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) OECD 203

Akutt giftighet - virvelløse dyr: EC₅₀, 48 timer: 100 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet – vannplanter: EC₅₀, 72 timer: >100 mg/l, Alger, EC₅₀, 72 timer: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus OECD 201

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Akutt giftighet – mikroorganismer: EC₅₀, 3 timer: >1000 mg/l, Aktivert slam OECD 209

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet

NOEC, 96 timer: =100 mg/l, Fisk

12.1. Giftighet for Gum turpentine oil (EC-no 932-349-8)

Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

12.1. Giftighet for d-limonene (CAS: 5989-27-5)

Giftighet

Giftig for vannlevende organismer.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet – fisk: LC50, 4 timer: 5,65 mg/l

Akutt giftighet - daphnia: EC₅₀, 48 timer: 1,1 mg/l

Akutt giftighet – alge: EC₅₀, 72 timer: 4,3 mg/l

Akutt giftighet – alge: EC10, 72 timer: 50 mg/l

12.1. Giftighet for Gum turpentine oil (EC-no 932-349-8)

Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-) (CAS-nr.: 160875-66-1)

Opplysninger om eliminerbarhet:

>= 90 % vismut-aktiv substans (mod. OECD 303A)

Analogi: Vurdering foretatt ut fra kjemisk sammenlignbare produkter.

> 60 % CO₂-dannelse av teoretisk verdi (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) Biologisk lett nedbrytbar.

Analogi: Vurdering foretatt ut fra kjemisk sammenlignbare produkter.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Biologisk nedbrytbarhet:

Resultat: Lett biologisk nedbrytbar. Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)

Biologisk nedbrytbarhet

fenol, ethoxylert: hurtig biologisk nedbrytning; > 60 %; 28 d; aerobisk; OECD Test-retningslinje 301 B (litteraturverdi)

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

Vurdering av bionedbrytbarhet og eliminasjon (H2O):

Biologisk lett nedbrytbar (i henhold til OECD-kriterier).

Godt eliminerbar fra vann.

Opplysninger om eliminerbarhet:

(Vedlegg III, del A) Dette/de tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: d-limonen (CAS: 5989-27-5)

Persistens og nedbrytbar: Biologisk lett nedbrytbar.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Gum turpentine oil (EC-no 932-349-8)

Lett nedbrytbar, OECD 301D 68%, 28 d.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Terpenol (EC-no 932-349-8)

Biologisk nedbrytbarhet > 90 % (OECD 301D)

12.3. Bioakkumuleringspotensial: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

Vurdering bioakkumulasjonspotensial:

Akkumulasjon i organismer forventes ikke.

12.3. Bioakkumuleringspotensial: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Bioakkumulering:

Bioakkumulering er lite sannsynlig.

12.3. Bioakkumuleringsevne: Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)

Bioakkumulering

fenol, ethoxylert: Ingen data tilgjengelig

12.3. Bioakkumuleringsevne: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Vurdering bioakkumulasjonspotensial:

Signifikant akkumulasjon i organismer forventes ikke.

12.3. Bioakkumuleringsevne: Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

Bioakkumulativt potensiale: Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient: Ingen tilgjengelig informasjon.

12.3. Bioakkumuleringsevne: d-limonene (CAS: 5989-27-5)

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

Vurdering av transport mellom miljøområder:

Flyktighet: Fra vannoverflaten fordampes stoffet ikke til atmosfæren.

Adsorpsjon i jord: En binding til fast jord er mulig.

12.4. Mobilitet i jord: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Mobilitet:

Ingen data tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord: Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)

Mobilitet

fenol, ethoxylert: Ingen data tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

Vurdering av transport mellom miljøområder:

Adsorpsjon i jord: Adsorpsjon til faste jordpartikler kan forventes.

12.4. Mobilitet i jord: Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

Mobilitet: Produktet er løselig i vann.

12.4. Mobilitet i jord: d-limonen (CAS: 5989-27-5)

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

I henhold til vedlegg XIII av Forordning (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH): Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT (persistent/bioakkumulerende/toksisk) og vPvB (svært persistent/svært bioakkumulerende).

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

PBT- og vPvB-vurdering:

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)

Resultater av PBT-vurdering

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Resultater av PBT-vurdering

fenol, ethoxylert: Ingen data tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

I henhold til vedlegg XIII av Forordning (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH): Produktet inneholder ingen stoffer, som oppfyller PBT-kriteriene (persistent/bioakkumulerende/toksisk) eller vPvB-kriteriene (veldig persistente/veldig bioakkumulerende). Egenklassifisering

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

Resultater av PBT og vPvB bedømming:

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: Appelsinterpen (CAS: 5989-27-5)

Ikke relevant.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

- ingen data tilgjengelig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)

- ingen data tilgjengelig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

- ingen data tilgjengelig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

- ingen data tilgjengelig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: d-limonene (CAS: 5989-27-5)

Stoffet har ikke vist seg å ha hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadevirkninger: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

Produktet inneholder ingen stoffer som er anført i EU-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

Øvrig informasjon angående spredning og rester:

Ved behandling eller utslipp av avløpsvann i biologiske renseanlegg skal de lokale og offentlige forskrifter og bestemmelser overholdes.

Øvrige økotoksikologiske henvisninger:

Ved korrekte utslipp av mindre konsentrasjoner i adapterte biologiske renseanlegg forventes ingen forstyrrelser av aktivslammets nedbrytningsaktivitet. Produktet må ikke slippes ut i vassdrag uten forbehandling. Produktet er ikke testet. Opplysningene om økotoksikologi er avledet fra produkter med liknende struktur eller sammensetning.

12.7. Andre skadevirkninger: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Biokjemisk sustoffbehov (BOD):

Ingen data tilgjengelig

12.7. Andre skadevirkninger: Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)

Generell anbefaling

Ingen data tilgjengelig

Generell anbefaling

fenol, ethoxylert: Ikke kjent.

12.7. Andre skadevirkninger: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Produktet inneholder ingen stoffer som er anført i EU-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

12.7. Andre skadevirkninger: Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

Andre skadelige effekter: Ikke fastslått

12.7. Andre skadevirkninger: d-limonen (CAS: 5989-27-5)

Øvrig informasjon

WGK: 3.

Unngå utslipp i avløp, vassdrag og innsjøer.

Avsnitt 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja.
Avfallskode EAL	EAL: 0706 Avfall fra PBDB av fettstoffer, smøremidler, såpe, rengjøringsmidler, desinfeksjonsmidler og kosmetikk.
NORSAS	7133 Rengjøringsmidler.
Egnede metoder til fjerning av produktet	Små mengder fortynnes med vann og eller nøytraliseres med fortynnet syre og skylles vekk. Større mengder samles opp og nøytraliseres med et surt middel. Restene leveres til deponi for destruering.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

14.1. UN-nummer

Farlig gods Ikke farlig gods i forbindelse med transport under ADR, RID, IMDG og IATA/ICAO regler.

14.2. UN forsendelsesnavn

Kommentar Ikke relevant.

14.3. Transport fareklasse

Kommentar Ikke relevant.

14.4. Emballasjegruppe

Kommentar Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Kommentar Ikke relevant.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Kommentar Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Kommentar Ikke relevant.

Avsnitt 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgiving om sikkerhet, helse og miljø for stoffblandingen

Referanser Gjeldende forskrifter pr. dags dato:

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

	FOR 2002-07-16-1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Fra Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer; §§2-12, 2-14, Vaskemidler. Opplysninger fra råvareleverandører.
Deklarasjonsnr.	675266
15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet	
Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Endringer i seksjon fra sist utgivelse	
Brukte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende LC: Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration) LD: Dødelig dose (Lethal Dose) EC: Effektiv konsentrasjon
Litteraturhenvisninger og datakilder	Alle stoffenes data som inngår i produktet er hentet fra sikkerhetsdatablad levert av råvareleverandører. Se også avsnitt 15.1.
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H226 Brannfarlig væske og damp. H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i lungene. H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet. Produktet tynnes med vann før bruk.
Emballasje	Ing. Thor Marcus Kjemiske AS er tilsluttet Grønt Punkt (tidligere Materialretur). Info. om leveringsted av plastkanner kan fås på Grønt Punkts kundetelefon 22 12 15 00.
Erstatter SIKKERHETSDATABLAD av	
Første gang utgitt	25.08.2025

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Identitet til eksponeringsscenarioet

Komponentnavn	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts
REACH registrerings nummer	01-2119489410-39
CAS nummer	147170-44-3
EC nummer	931-333-8

Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts

Use descriptors	PC31, PC35
Prosesser, oppgaver, aktiviteter som dekkes	Bruk av forbrukere

Avsnitt 2: Driftsforhold og risikostyringstiltak

2.1.1. Underscenario som styrer forbrukerens sluttanvendelse (PC31)

PC31	Poleringsmidler og voksblandinger
------	-----------------------------------

Produktegenskaper

Fysisk form produkt	Fast emne, Væske
Konsentrasjon av stoff i produkt	Konsentrasjon av stoff i produkt : max 2 %
Støvtilstand	Fast stoff med liten nedstøving
Flyktighet	Væske, Lav (<0.031 kPa)

Driftsforhold

Mengder brukt	Regional bruksmengde	965 T Data levert av industri
	Daglig mengde brukt per innbygger	0,132 g TGD Standardverdi
	Utslippsdager (dager/år):	365 TGD Standardverdi
	For hver bruksperiode, dekker mengder opptil:	0,0004 - 10 g Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C20. Standardverdi
Frekvens og varighet for bruk/eksponering	Bruk per dag	0,003 - 1 Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C20 Standardverdi
	Eksponeringstid	0,1 - 4 Std./Dag Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C20 Standardverdi

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering til forbrukere	Respirasjonsvolum	20 - 33 m³/d Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C20 Standardverdi
	Område for direkte hudkontakt	2082,5 cm² AISE REACT Verste tilfelle hypotese
	Område for indirekte hudkontakt	17600 cm² HERA Evalueringsmetode
	kroppsvekt	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Standardverdi

Risikostyringstiltak		
Forhold og tiltak relatert til informasjon og råd om handlemåte til forbrukere	Ikke påkrevet	
Forhold og tiltak relatert til personlig beskyttelse, hygiene og evaluering av helsetilstand	Ikke påkrevet	

2.1.2. Underscenario som styrer forbrukerens sluttanvendelse (PC35)

PC35	Vask- og rengjøringsprodukter
-------------	-------------------------------

Produktegenskaper	
Fysisk form produkt	Fast emne, Væske
Konsentrasjon av stoff i produkt	Konsentrasjon av stoff i produkt : 2 - 20 %, Konsentrasjon etter fortynning for bruk : 0.02 - 15 %
Støvtilstand	Fast stoff med liten nedstøving
Flyktighet	Væske, Lav (<0.031 kPa)

Driftsforhold		
Mengder brukt	Regional bruksmengde	965 T Data levert av industri
	Daglig mengde brukt per innbygger	0,132 g TGD Standardverdi
	Utslippsdager (dager/år):	365 TGD Standardverdi
	For hver bruksperiode, dekker mengder opptil:	0,0004 - 10 g Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Standardverdi
Frekvens og varighet for bruk/eksponering	Bruk per dag	0,003 - 1 Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Standardverdi
	Eksponeringstid	0,167 - 4 Std./Dag Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Standardverdi

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering til forbrukere	Respirasjonsvolum	20 - 33 m³/d Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Standardverdi
	Område for direkte hudkontakt	2082,5 cm² AISE REACT Verste tilfelle hypotese
	Område for indirekte hudkontakt	17600 cm² HERA Evalueringsmetode
	kroppsvekt	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Standardverdi

Risikostyringstiltak		
Forhold og tiltak relatert til informasjon og råd om handlemåte til forbrukere	Ikke påkrevet	
Forhold og tiltak relatert til personlig beskyttelse, hygiene og evaluering av helsetilstand	Ikke påkrevet	

Avsnitt 3: Beregnet eksponering og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon om scenarier som bidrar til eksponering

2.1.1	ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å anslå forbrukerens eksponering, med mindre intet annet er angitt
2.1.2	ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å anslå forbrukerens eksponering, med mindre intet annet er angitt

3.2. Miljø

Ingen tilgjengelig informasjon

Avsnitt 4: Retningslinjer til nedstrømsbrukeren som skal kontrollere om han arbeider innenfor eksponeringsscenariets grenser

4.1. Helse

Orientering - Helse	Forutsatte eksponeringer forventes ikke å overskride DN(M)EL når risikostyringstiltakene/driftsforholdene som er angitt i del 2, er implementert. Hvis andre risikostyringstiltak/driftsforhold tas i godtas, må brukerne sikre risikostyring minst til tilsvarende nivåer.
Nettside	http://www.ecetoc.org/tra

	SIKKERHETSDATBLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

4.2. Miljø

Orientering - Miljø	Ikke anvendelig for spredte anvendelser
----------------------------	---

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Identitet til eksponeringsscenarioet	
Komponentnavn	Tetrakaliumpyrofosfat
REACH registrerings nummer	01-2119489369-18
CAS nummer	7320-34-5
EC nummer	230-785-7

Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder TKPP	
Produktkategori (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø - Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Avsnitt 2: Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering	
	Ikke ansett som miljøfarlig. Additional Good Practice Advice

Produktegenskaper	
Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100%.

Bruks-hyppighet og -varighet	
Utslippsdager	365 dager/år

Risikostyrings-tiltak	
God praksis	Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp	
Luft	Luftsykklon til støvsamling Våtrener til fjerning av støv fra avgass-strømmen
Vann	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall	
Opplysninger om Destruksjon	Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Avsnitt 2: Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksponisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper	
Form	fast , eller: Flytende

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering	
Omgivelser	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Eksponisjonsvei	Innåndingen
Forbrukerinformasjon	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige.

Avsnitt 3: Eksponisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Avsnitt 3: Eksponisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Consexpo-modellen er blitt brukt til måle forbrukereksponeering, med mindre annet er angitt.
Eksponering	Flytende rengjøringsmiddel Vaskemiddelpulver Forberedelse av materialet før bruk Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0000000467 mg/m ³ , DNEL 10.87 mg/m ³ , RCR 0.0000000043
	Flytende rengjøringsmidler Forberedelse av materialet før bruk Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0000000304 mg/m ³ , DNEL 10.87 mg/m ³ , RCR 0.0000000028
	Flytende rengjøringsmidler Ad hoc-bruk via utløsningspray, nedsenking osv. Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0000115 mg/m ³ , DNEL 10.87 mg/m ³ , RCR 0.00000106
	Hudeksponering anses ikke relevant.

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Identitet til eksponeringsscenarioet	
Komponentnavn	Appelsinterpentin
CAS nummer	8028-48-6
EC nummer	232-433-8

Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder Appelsinterpentin	
Anvendelsesområdet	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av vaske- og rengjøringsmiddelprodukter
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
ERC	ERC 8a, 8c, 8d, 8f, 9a, 9b, 10a, 11a

Avsnitt 2: Betingelser for bruk som påvirker eksponering

2.1. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksponisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder	
	Daglig bred spredende bruk = 0,001 tonn/dag

Andre driftsforhold som påvirker miljøeksponering	
	Mottakende elvestrøm $\geq 1,8e4$ m ³ /dag

Forhold og tiltak knyttet til kommunalt renseanlegg	
	Avløpsvann skal renses av kommunalt renseanlegg (antatt fjerningseffektivitet fra vannfase 95,74%). Kommunalt renseanlegg utslippsgrad $\geq 2e3$ m ³ /dag Kloakkrenseanleggsslam påføres jordbruksjord

Avsnitt 3: Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

3.1. Miljø

Miljøeksponeringsestimatene ble beregnet i henhold til EUSES versjon 2.1.2.
Nedbrytning i kommunalt renseanlegg ble beregnet etter førsteordens kinetikk.

Utslippsrute	Utslipphastighet (kg/dag)	Utslippsberegningsmetode
Vann	1	ERC 8d
Luft	0	ERC 8d
Jord	0,2	ERC 8d

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Beskyttelsesmål	Utslippsberegning (basert på: EUSES 2.0)	RCR
Ferskvann (pelagisk)	0.003 mg/L	0.504
Ferskvann (sediment)	0.667 mg/kg dw	0.513
Sjøvann (pelagisk)	2.62e-4 mg/L	0.485
Ferskvann (sediment)	0.064 mg/kg dw	0.493
Avløpsvann	0.021 mg/L	0.01
Jordbruksjord	0.206 mg/kg dw	0.789

3.2. Menneskers helse

Risikokarakterisering for menneskers helse via miljøet

Innånding:	RCR = 8.055e-5
Oralt:	RCR = 8.94e-4

Forbrukereksposering

Produkttype	Maksimal konsentrasjon av appelsinterpen tillatt i forbrukerprodukter (% w/w)
Vaske- og aerosolrensespray	2%
Oppvaskprodukt	5%
Aerosol luftfriskere	15%
Polering	13%

Langsiktig, systemisk

Medvirkende scenario	Innånding	Dermal	Oralt	Kombinert eksponering	Eksponeringsberegningsmetode
Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av vaske- og rengjøringsmiddelprodukter	Eksponering: 1.94 mg/m ³	Eksponering: 0.024 mg/kg bw/dag	Eksponering: 0.02 mg/kg bw/dag		Verdier avledet fra IFRA's sluttrapport om "REACH eksponeringsscenarioer for duftstoffer (03/02/2010, side 19 og 20)".
	RCR: 0.249	RCR: 0.005	RCR: 0.005	RCR: 0.259	

Risikokarakterisering for akutt, systemisk

	Ikke nødvendig da ingen fare er identifisert
--	--

Lokale effekter via inhalasjonsvei

	Ikke nødvendig da ingen fare er identifisert
--	--

Lokale effekter via dermal rute

En kvalitativ tilnærming ble brukt for å vurdere risikoen for sensibilisering i samsvar med REACH-veiledning R.8 (moderat farenivå). Maksimal sluttkonsentrasjon i produktet er 1 % (IFRA's sluttrapport ved "REACH eksponeringsscenarioer for duftstoffer, 03/02/2010) og produktet skal merkes i henhold til vaskemiddelforordningen for å informere forbrukerne om de iboende egenskapene. Sensibiliserende stoffer i vaskemidler som overstiger 0,01 vekt%, må angis ved å bruke INCI-nomenklaturen i henhold til regulering.

Medvirkende scenario	Akutt	Langsiktig	Eksponeringsberegningsmetode
Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av vaske- og rengjøringsmiddelprodukter	Eksponering: 9.6E-4 mg/cm ²	N/A	Akutt: IFRA rapport.
	RCR: 0.01		

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	FORVASK CITRUS m/ PINE	Utgitt dato: 25.08.2025

Avsnitt 4: Veiledning til DU for å vurdere om han jobber innenfor grensene satt av ES

4.1. Miljø

Ikke aktuelt for forbrukerbruk.

4.1. Helse

Ikke aktuelt for forbrukerbruk.