

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffblandingen og av selskapet

1.1. Produktidentifikasjon	
Produktnavn	Storbilvask
Produktnr.	200 liter: Pr. nr.: 18692, 25 liter: Pr. nr.: 18625
Unik formelidentifikator (UFI)	8R10-E0CX-V008-2P8X
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 større kjøretøy.
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	Jørgen 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: Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315
Stoffblandingsens farlige egenskaper	Gir alvorlig øyeskade. Irriterer huden.
Klassifiseringsmerknader	På tross av høy pH er produktet ikke merket etsende. Dette fordi Kaliumhydroksid er oppført med spesifikke konsentrasjonsgrenseverdier i tabell 3, vedlegg VI i CLP forskriften. Klassifiseringen av stoffblandingen er gjort på grunnlag av beregninger.
2.2. Merkingselementer	
Farepiktogrammer (CLP)	



Sammensetning på merkeetiketten	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-, 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts: C6 Alkyl glucoside, Hydrocarbones C9 Aromatics, Kaliumhydroksid,
Varselord	Fare.

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

H-setninger	H318 Gir alvorlig øyeskade. H315 Irriterer huden.
P-setninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P260 Ikke innånd aerosoler. P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsvern. P302 + P334 VED HUDKONTAKT: Skyll i kaldt vann / anvend våt kompress. 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	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: 5-15 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer. <5 % amfetære overflateaktive stoffer. <5 % aromatiske hydrokarboner. <5 % fosfater

2.3 Andre farer

PBT / vPvB	Stoffblandingen inneholder ingen forbindelser i en konsentrasjon av 0,1% eller høyere, som regnes 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 %
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	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $4 \% < C \leq 10 \%$	1-5 %
C6 Alkyl glucoside	CAS-nr.: 54549-24-5 EC-nr.: 259-217-6 REACH nr.: 01-2119492545-29	Eye Dam. 1; H318	1-5%
Hydrokarboner C9 aromater	EC-nr.: 918-668-5 CAS-nr.: 128601-23-0 REACH Reg. nr.: 01-2119455851-35-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335, H336 ;EUH066	1-5%
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$ Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$	0,5-1%

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

		Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	
--	--	--	--

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

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	I tvilstilfelle bør lege kontaktes. Vis dette sikkerhetsdatabladet eller produktetiketten til legen.
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 12 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	Produktet er ikke brennbart.
Farlige forbrenningsprodukter	Helsefarlige damper: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).

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

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

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 hensiktssmessig 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: < 42 °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. Kontrollparametrer				
Komponentnavn	Identifikasjon	Adm. norm (mg/m ³)	Norm år	Anm.
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8	2	2011	T
Annen informasjon om grenseverdier		Forklaring av anmerkningene: T = Takverdi. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.		

Kaliumhydroksid: (CAS: 1310-58-3)

DNEL



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
www.marcuskjemiske.no

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

Industri - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m³
 Forbruker - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m³

**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 dwt
 - Sediment (Sjøvann); 0,1 mg/kg dwt
 - Jord; 0,8 mg/kg dwt
 - STP; 3000 mg/l

Hydrokarboner C9 aromater (CAS: 128601-23-0)

Tiltaks- og grenseverdier:

100 mg/m³, 19 ppm, TWA Manuf. Data

DNEL

Industri - Hud: 25 mg/kg/dag
 Industri - Innånding: 150 mg/m³
 Forbruker - Hud: 11 mg/kg/dag
 Forbruker - Innånding: 32 mg/m³
 Forbruker - Svelging: 11 mg/kg/dag

8.2. Eksponeringskontroll/Personbeskyttelse	
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	Øyedyse skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedyse enhet 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

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

	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.
Begrensing 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	Klar, svakt gul
Lukt	Lukt fra tensider	Luktterskel	Ikke relevant
pH (kons.)	13-13,5	pH løsning	1 % løsning: 10-11
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	$> 42^{\circ}\text{C}$
Viskositet	Som vann	Ekspljosjonsegenskaper	Ikke eksplosiv
Oksidasjonsegenskaper	Ikke oksiderende		

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 Ingen kjente ved korrekt anbefalt bruk.

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.

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

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	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som allergifremkallende.
Toksisitet - enkelteksponering	Kaliumhydroksid og 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
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.

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

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 C6 Alkyl glucoside (CAS-nr.: 54549-24-5)

Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon. Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:

C6 Alkylglucosid:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2 000 mg/kg

Bemerkning: Analogi

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2 000 mg/kg

Bemerkning: Analogi

Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon. Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:

C6 Alkylglucosid:

Resultat : Ingen hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Gir alvorlig øyeskade.

Komponenter:

C6 Alkylglucosid:

Resultat : Fare for alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Hudsensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Hudsensibilisering

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:

C6 Alkylglucosid:

Prøvetype : Buehler Test

Arter : Marsvin

Metode : OECD Test-retningslinje 406

Resultat : Fører ikke til hud sensibilisering.

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller
Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:

C6 Alkylglucosid:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Amesprøve

Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)

: Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vivo Arter: Mus

Celleteype: Benmarg Resultat: negativ Bemerkning: Analogi

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon. Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:

C6 Alkylglucosid:

Bemerkning : Studie kan ikke rettferdiggjøres vitenskapelig

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon. Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon. Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:

C6 Alkylglucosid:

Vurdering : Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon. Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:

C6 Alkylglucosid:

Vurdering : Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon. Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:

C6 Alkylglucosid:

Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

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)

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

Akutt Toksisitet (Oral LD50)	>2000 mg/kg Rotte, (Direktiv 92/69/EEF, 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 tilfredsstillt).

Sensibilisering av huden

Hudallergi

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

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro

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

Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende

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

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig –fruktbarhet

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

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering

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

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering

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

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare

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

11.1. Toksikologiske virkninger for Kaliumhydroksid (CAS: 1310-58-3)

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀mg/kg) 333,0, Art: Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Farlig ved svelging.

ATE oralt (mg/kg) 333,0

Akutt giftighet - hud



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
www.marcuskjemiske.no

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

Anmerkninger (hud LD₅₀) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀): Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon: Sterkt etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon: Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

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

Sensibilisering av huden

Hudallergi - Marsvin: Ikke sensibiliserende. (0.1% KOH)

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro: Ames test: Negativ. Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

Arvestoffskadelig - in vivo: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

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

Reproduksjonsskadelig utvikling: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelt eksponering

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: Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding: Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging: Sterkt etsende. Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og mage. Farlig ved svelging.

Hudkontakt: Sterkt etsende. Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden.

Øyekontakt: Kan forårsake alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannskader i øynene. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Skade på hornhinne. Blindhet.

11.2. Opplysninger om andre farer

- Ingen data tilgjengelig for resterende stoffer i stoffblandingen

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
www.marcuskjemiske.no

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

12.1. Giftighet

Økotoxisit Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

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 toksisitet fisker:	NOEC > 1 mg/l Litteraturangivelse.
Kronisk toksisitet akvatiske invertebrater:	Ingen eksisterende data.

12.1. Giftighet for C6 Alkyl glucoside (CAS-nr.: 9004-78-8)

Produktinformasjon: Ekotoksikologibedømmelse

Økologisk tilleggsinformasjon : Ikke kjent.

Komponenter:

Prøveresultat

C6 Alkyl glucoside

Giftighet for fisk : LC50: > 310 mg/l Eksponeringstid: 96 t
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

: EC50: > 100 mg/l
Eksponeringstid: 48 t
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

Giftighet for alger : EC50: > 100 mg/l
Eksponeringstid: 72 t
Arter: Selenastrum capricornutum (grønne alger)

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:



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
www.marcuskjemiske.no

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

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 Kaliumhydroksid (CAS: 1310-58-3)

Miljøforurensning:

Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet — akutt:

Akutt giftighet - fisk LC50, 96 timer: 80 mg/l, *Gambusia affinis*

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours: 40 - 240 mg/l, *Daphnia magna*

12.1. Giftighet for Hydrokarboner C9 aromater (CAS: 128601-23-0):

Miljøforurensning: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1. Giftighet

Giftighet: Giftig for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet – fisk: LC₅₀, 96 timer: 9.2 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret)

Akutt giftighet - virvelløse dyr: EC₅₀, 48 timer: 3.2 mg/l, *Daphnia magna*

Akutt giftighet – vannplanter: EC₅₀, 72 timer: 2.9 mg/l, Alger

NOEC, 72 timer: 1 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet: NOEC, 28 dager: 1.23 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret)
QSAR

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr: NOEC, 21 dager: 2.14 mg/l, *Daphnia magna*, QSAR

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.

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: C8 Alkyl glucoside (CAS-nr.: 9004-78-8)

Biologisk nedbrytbarhet:

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

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: Kaliumhydroksid (CAS: 1310-58-3)

Persistens og nedbrytbar: Produktet er ikke biologisk nedbrytbart. Stoffet er uorganisk.

Biologisk nedbrytning: Vitenskapelig uberettiget.

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: C8 Alkyl glucoside (CAS-nr.: 9004-78-8)

Bioakkumulering:

Bioakkumulering er lite sannsynlig.

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)

Vurdering bioakkumulasjonspotensial:

Signifikant akkumulasjon i organismer forventes ikke.

12.3. Bioakkumuleringsevne: Kaliumhydroksid (Cas-nr.: 1310-58-3)

Bioakkumulativt potensiale: Stoffet er uorganisk. Bioakkumulering er usannsynlig.

Fordelingskoeffisient: Ikke tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne: Hydrokarboner C9 aromater (CAS: 128601-23-0)

Bioakkumulativt potensiale: Ingen tilgjengelig informasjon.

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

Fordelingskoeffisient: log Pow: < 4.5

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: C8 Alkyl glucoside (CAS-nr.: 9004-78-8)

Mobilitet:
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: Kaliumhydroksid (Cas-nr.: 1310-58-3)

Mobilitet: Produktet er løselig i vann.

12.4. Mobilitet i jord: Hydrokarboner C9 aromater (CAS: 128601-23-0)

Mobilitet: Produktet er uløselig i vann.

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

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: C8 Alkyl glucoside (CAS-nr.: 9004-78-8)

PBT- og vPvB-vurdering:
Dette stoffet anses ikke for å være PBT (varig, biologisk akkumulerende, giftig)
Dette stoffet anses ikke for å være vPvB (verken svært varig eller svært biologisk akkumulerende)

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

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: Kaliumhydroksid (Cas-nr.: 1310-58-3)

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: Hydrokarboner C9 aromater (CAS: 128601-23-0)

Resultater av PBT og vPvB bedømming: Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

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: C8 Alkyl glucoside (CAS-nr.: 9004-78-8)

- Ingen informasjon 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: Kaliumhydroksid (Cas-nr.: 1310-58-3)

- Ingen data tilgjengelig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Hydrokarboner C9 aromater (CAS: 128601-23-0)

- Ingen data tilgjengelig

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: C8 Alkyl glucoside (CAS-nr.: 9004-78-8)

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

Biokjemisk sustoffbehov (BOD):

Ingen data tilgjengelig

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)

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

12.7. Andre skadevirkninger: Kaliumhydroksid (Cas-nr.: 1310-58-3)

Andre skadelige effekter: Ikke fastslått

12.7. Andre skadevirkninger: Hydrokarboner C9 aromater (CAS: 128601-23-0)

Andre skadelige effekter: Ingen informasjon er nødvendig.

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

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

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

Referanser	Gjeldende forskrifter pr. dags dato: 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.	Mindre enn 100kg/år
15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet	
Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Endringer i seksjon fra sist utgivelse	Alle avsnitt.
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.
Klassifisering ihht CLP (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H226 Brannfarlig væske og damp. H302 Farlig ved svelging. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet. Produktet tynnes med vann før bruk. En bruksløsning av dette produktet vil være klassifisert som "ikke merkepliktig".
Emballasje	Ing. Thor Marcus Kjemiske AS er tilsluttet Grønt Punkt (tidligere Materialretur). Info. om leveringstid av plastkanner kan fås på Grønt Punkts kundetelefon 22 12 15 00.
Erstatter SIKKERHETS-DATABLAD av	
Første gang utgitt	12.11.2025

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

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	SU 21 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	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

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	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

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

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

4.2. Miljø

Orientering - Miljø Ikke anvendelig for spredte anvendelser

Identitet til eksponeringsscenarioet

Komponentnavn	Kaliumhydroksid
REACH registrerings nummer	01-2119487136-33
CAS nummer	1310-58-3
EC nummer	215-181-3
EU indeksnummer	019-002-00-8

Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder Kaliumhydroksid

Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [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) ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)
---------------------------------------	--

Avsnitt 2: Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon

2.1. (Ikke-industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

Kategorier for miljøfrisettelse [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) ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)
---------------------------------------	--

Produktegenskaper

Form	Faststoff, lav støvethet , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

	Kontinuerlig
--	--------------

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

Bruks-hyppighet og -varighet

God praksis Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2.2. (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Faststoff, lav støvethet , eller: Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Forbrukerinformasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: >2% bruk egnet åndrettsvern (minst svarende til EN140 med filtertype A eller bedre) og hansker (svarende til EN374) så lenge hudkontakt er sannsynlig. Bruk passende øyebeskyttelse.

Avsnitt 3: Eksposisjonsbestemmelse

3.1. (Ikke-industriell - Miljø 1)

Bruken er vurdert å være trygg.

3.2. (Ikke-industriell - Helse 1)

Bruken er vurdert å være trygg.

Avsnitt 4: Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet

4.1. (Ikke-industriell - Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4.2. (Ikke-industriell - Helse 1)

Når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikrhetsvurderinger nødvendige.

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

Identitet til eksponeringsscenarioet

Komponentnavn	Hexyl-D-Glucoside
REACH registrerings nummer	01-2119492545-29
CAS nummer	54549-24-5
EC nummer	259-217-6

Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder Kaliumhydroksid

Hoved bruksgrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Miljøutslippskategori	ERC8a, ERC8d: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer, Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer.
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Avsnitt 2: Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon

2.1. (Ikke-industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a, ERC8d: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer, Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer.
---------------------------------------	---

Produktegenskaper

Form	Faststoff, lav støvethet , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Mengde brukt

Regional tonnasjebruk (tonn/år):	2000 ton/år
Brøkdel av EU-tonnasje brukt i regionen:	4 %
Brøkdel av regional tonnasje brukt lokalt:	0,075 %

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Strømningshastighet	18 000 m3/dag
Fortynningsfaktor (Elv)	10
Fortynningsfaktor (Kystområder)	100

Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse

Antall emisjonsdager pr. år	365
Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	0 %
Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	100 %

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0 %
Bemerkning	AISE SPERC 8a. 1.a.v1

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
Type kloakk renseanlegg	Kommunalt vannrenseanlegg
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggstømming	2 000 m3/dag
Prosentdel fjernet fra avfallspiser	99,4 %

2.2.1 (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktkarakteristikk	
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %.
Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	Væske, fast stoff.

Mengde brukt	
	250 g

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	
Utsettelsesvarighet	4 t
Anvendeshyppighet	1 hendelse/dag

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	
Hudutsettelse	Begge hender (960 cm2)

2.2.2 (Ikke-industriell - Helse 2)

Produktkarakteristikk	
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %.
Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	Spray

Mengde brukt	
	35 g

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	
Utsettelsesvarighet	4 t
Anvendeshyppighet	1 hendelse/dag

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	
Hudutsettelse	Begge hender (960 cm2)

Avsnitt 3: Eksposisjonsbestemmelse

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

3.1. (Ikke-industriell - Miljø 1)

Medvirkende scenario	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
ERC8a	EUSES		Ferskvann		0,0004 mg/l	< 0,01
			Ferskvann-bunnfall		0,002 mg/kg tørrvekt	< 0,01
			Sjøvann		< 0,0001 mg/l	< 0,01
			Sjøbunnfall		0,0002 mg/kg tørrvekt	< 0,01
			Kloakkrenseanlegg		0,0005 mg/l	< 0,01
			Jord		< 0,0001 mg/kg tørrvekt	< 0,01

ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

3.2. (Ikke-industriell - Helse 1)

Medvirkende scenario	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
PC35	ECETOC TRA	væske, fast	Langsiktig hudeksponering	71,46 mg/kg kv/dag	< 0,01
			Langsiktig inhalering	0,157 mg/m ³	< 0,01
PC35	ECETOC TRA	Spray	Langsiktig hudeksponering	28,6 mg/kg kv/dag	< 0,01
			Langsiktig inhalering	102,9 mg/m ³	0,83

PC35: Vaske- og rengjøringsprodukter

Avsnitt 4: Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet

4.1. (Ikke-industriell - Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4.2. (Ikke-industriell - Helse 1)

Når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. RCH > 1), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikrhetsvurderinger nødvendige.

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

Identitet til eksponeringsscenarioet	
Komponentnavn	Hydrocarbons C9 Aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119455851-35
EC nummer	918-668-5

Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder Hydrocarbons C9 Aromatics	
Produktkategori	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Anvendelsesområde prosess	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av vaske- og rengjøringsmiddel
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-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)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4c.v1

Avsnitt 2: Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon

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

Produktegenskaper	
Form	Flytende Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder	
Regional bruksmengde (tonnes/år):	5.1
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0.1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0.0005
årstonnasje på stedet (tonn/år):	0.0026
Maksimal dagstonnasje på stedet :	0.007 kg
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (Msafe):	18 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet	
Utslippsdager:	365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering	
Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.95
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.025
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.025

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak	
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.6%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall	
Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	
Gjenvinningsmetode	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper	
Form	Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder	
Per bruk dekkes mengder opp til	13800 g.

Bruks-hyppighet og -varighet	
Omfatter bruk opp til 4 ganger per dag.	
Dekker eksposisjoner inntil 8 timer per hendelse.	
Omfatter bruk opp til 365 Dag(er)/år.	

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring	
Potensielt eksponerte kroppsdeler	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.5 cm ² .

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering	
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m ³
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

Avsnitt 3: (Miljø 1)

Eksposisjonsbestemmelse	
Vurderingsforløp	Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 1,0	STORBILVASK	Utgitt dato: 12.11.2025

Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Avsnitt 3: (Helse 1)

Eksposisjonsbestemmelse

Vurderingsforløp

Til å vurdere forbrukereksponeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.

Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.