

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	TEMPO Avfetting
Produkttype	R10100 AVFETTINGSMIDLER
Artikkel-nr	82150
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	09.06.2017
Utgave nummer	2.0
Produktkoder	NOBB nr. 43512503 (1 liter).

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anvendelse / bruksområde	Fjerner inngrodd smuss, asfalt, fett og fjerning av nybilvoks. Rengjøringsmiddel. 81.29 ANNEN RENGJØRINGSVIRKSOMHET.
Anvendelser som frarådes	Anbefales ikke til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.

#### 1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Norengo Norge AS Teglverksveien 99 3057 Solbergelva Norge Telefon: +47 66 99 55 33 Fax: +47 66 99 55 32 <a href="http://www.norengo.no/">http://www.norengo.no/</a>
E-post	Norengo@norengo.no
Ansvarlig	Norengo Norge AS
Utarbeidet av	Sensor Chemcontrol AS - Beate Karlsen
1.4 Nødtelefonnummer	<b>Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.</b>

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Asp Tox 1; H304 Eye Dam 1; H318 Skin Corr 1A; H314
--	--

#### 2.2 Merkningselementer

##### Piktogram



##### Varselord

Fare

##### Emballasjekrav

I henhold til CLP-forordningen skal emballasjen ha barnesikret lukning og følbar advarselmerking.

##### Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

##### Sikkerhetssetninger

Generelle	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
Forebygging	P260 Ikke innånd tåke/ damp/ aerosoler. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

## TEMPO Avfetting

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 13.12.2019

Tiltak	P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen; IKKE framkall brekning. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks; Skyll/dusj huden med vann. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Disponering	P501 Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.
Ingredienser på etiketten	Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung Alkoholer, C9-11, forgrenet og lineært, etoksylert
2.3 Andre farer	Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

## 3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	Reach nr: 01-2119484819-18 Ec/Nlp nr: 265-149-8 Cas nr: 64742-47-8 Index nr: 649-422-00-2	Asp Tox 1; H304	9a,Æ	20 - 40
Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung	Reach nr: 01-2119463258-33 Ec/Nlp nr: 265-150-3 Cas nr: 64742-48-9 Index nr: 649-327-00-6	Asp Tox 1; H304	P,9a,Æ	10 - 20
Alkoholer, C9-11, forgrenet og lineært, etoksylert	Reach nr: 01-2119979533-26 Ec/Nlp nr: 500-446-0 Cas nr: 160901-09-7	Eye Dam 1; H318		5 - 10
Fettalkoholetoksylat	Ec/Nlp nr: 614-482-0 Cas nr: 68439-46-3	Eye Irrit 2; H319	Æ	5 - 10
2- (2- butoksyetoksy) etanol	Reach nr: 01-2119475104-44 Ec/Nlp nr: 203-961-6 Cas nr: 112-34-5 Index nr: 603-096-00-8	Eye Irrit 2; H319	Ø,9a,Æ	< 5

## Tegnforklaring

Eye Irrit 2: Alvorlig øyeirritasjon.  
Asp Tox 1: Aspirationsfare.  
Eye Dam 1: Alvorlig øyeskade.  
Forklaring til relevante faresetninger (H-setninger) finnes i seksjon 16.

## Ingredienskommentarer

Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet.  
Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.

Note Ø: Stoffet er oppført på Begrensingslisten - Reach vedlegg XVII. Forordning (EF) nr 1907/2006: begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter.

Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren eller DNEL verdier (Derived No Effect Level), se avsnitt 8 for mer informasjon.

Note P: Klassifiseringen som kreftfremkallende eller mutagen kan utelates dersom det kan påvises at stoffet inneholder mindre enn 0,1 vektprosent benzen (EINECS-nr. 200-753-7). Klassifiseres stoffet ikke som kreftfremkallende, skal i det minste sikkerhetssetningene (P102-)P260- P262-P301 + P310-P331 (1272/2008). Denne note gjelder kun for bestemte komplekse oljebaserte stoffer oppført i stofflisten.

Note 9a: Stoffet er harmonisert og klassifiseringen er hentet fra ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Deklarasjon i henhold til EU forordninga nr. 648/2004:  
Ikke-ioniske overflateaktive stoffer 5-15%.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

# TEMPO Avfetting

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 13.12.2019

<b>4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak</b>	
Innånding	Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Hvis den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Ved irritasjon og hoste, kontakt Giftinformasjonen for råd. Sørg for frie luftveier.
Hudkontakt	Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll og vask huden grundig med såpe og vann. Skyll umiddelbart med rikelig mengder rennende lunkent vann i 30-60 minutter. (Dersom Diphoterine finnes på stedet, så bruk dette istedenfor vann.) Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Øyekontakt	Start skylling umiddelbart, ikke utsett start av skylling for å finne en spesifikk skyllevæske. Skyll også grundig under øyelokkene. Fjern eventuelle kontaktlinser. (Dersom Diphoterine finnes på stedet, så bruk dette istedenfor vann.) Fortsett kontinuerlig skylling i 30 minutter.
Svelging	Kontakt lege så raskt som mulig. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Skyll munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet). IKKE FREMKALL BREKNINGER. Drikk straks 1-2 dl vann eller melk i små slurker. Medisinsk kull skal ikke gis.
<b>4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede</b>	<p>Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>Innånding: Irritasjon i luftveier/lunger. Overeksponering kan gi hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse og andre symptomer fra sentralnervesystemet.</p> <p>Hudkontakt: Avfetting, sprekkdannelse, eksem, rødhet og evt irritasjon.</p> <p>Svelging: Irritasjon av slimhinner, oppkast og diaré. Hvis en ved oppkast får produktet i lungene, vil det utvikles kjemisk lungebetennelse som kan være livstruende.</p>
<b>4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig</b>	Ved svelging av alkalier i etsende konsentrasjon bør videre oppfølging skje på sykehus snarest.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

<b>5.1 Slukningsmidler</b>	
Passende slukningsmidler	Vanntåke, skum, CO2 og pulver.
Uegnete slukningsmidler	Unngå rettet vannstråle i slukningsarbeidet.
<b>5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen</b>	Ved brann utvikles CO, CO2, NOx. Avgir brennbar damp som kan danne eksplosiv blanding med luft. Vær oppmerksom på risiko for dannelse av giftige gasser.
<b>5.3 Råd til brannmannskaper</b>	Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pustesystem i lukkede rom.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

<b>6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner</b>	Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Bruk egnede verneklær.
<b>6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</b>	Tømming i avløp utover tiltenkt bruk, frarådes.
<b>6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing</b>	Etsende væske. Benytt nødvendig verneutstyr. Absorberes med egnet materiale og samles opp. Leveres nærmeste mottakstasjon for destruering.
<b>6.4 Henvisning til andre avsnitt</b>	Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering. Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr. Se avsnitt 12 for informasjon om økologi. Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

<b>7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering</b>	Brukes bare i godt ventilerte områder. Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. Unngå kontakt med øynene, huden og klærne. Bruk egnede vernehansker. Unngå innhalering av damper. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat.
<b>7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter</b>	Oppbevares innelåst. Holdes vekk fra oksiderende stoffer. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares utilgjengelig for barn. Lagres frostfritt over 5 °C. Bør oppbevares stående og i originalemballasje.
<b>7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)</b>	De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

## TEMPO Avfetting

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 13.12.2019

## 8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	EC nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	Ar
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette	265-149-8	64742-47-8	275				Norsk		2019
Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung	265-150-3	64742-48-9	275				Norsk		2019
2- (2- butoksyetoksy) etanol	203-961-6	112-34-5	68	10			Norsk	E	2017

## Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Referanse Norsk: Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra "Forskrift om tiltaks- og grenseverdier".

Anmerkning E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

## Derived no effect level (DNEL)

## Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert
	-hudkontakt	Lav fare	Ingen fare identifisert	Lav fare	Ingen fare identifisert
Forbruker	-innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert
	-hudkontakt	Lav fare	Ingen fare identifisert	Lav fare	Ingen fare identifisert
	-oral		Ingen fare identifisert		18.75 mg/kg bw/day

## Derived no effect level (DNEL)

## Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	1 066.67 mg/m <sup>3</sup>	1 286.4 mg/m <sup>3</sup>	837.5 mg/m <sup>3</sup>	Ingen fare identifisert
	-hudkontakt	Lav fare	Ingen fare identifisert	Høy fare	Ingen fare identifisert
Forbruker	-innånding	640 mg/m <sup>3</sup>	1 152 mg/m <sup>3</sup>	178.57 mg/m <sup>3</sup>	Ingen fare identifisert
	-hudkontakt	Lav fare	Ingen fare identifisert	Høy fare	Ingen fare identifisert
	-oral		Ingen fare identifisert		Ingen fare identifisert

## Derived no effect level (DNEL)

## 2- (2- butoksyetoksy) etanol

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	101.2 mg/m <sup>3</sup>	Ingen fare identifisert	67.5 mg/m <sup>3</sup>	67.5 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	83 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	60.7 mg/m <sup>3</sup>	Ingen fare identifisert	40.5 mg/m <sup>3</sup>	40.5 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt		Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	50 mg/kg bw/day
	-oral		Ingen fare identifisert		5 mg/kg bw/day

## 8.2 Eksponeringskontroll

## Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Mekanisk ventilasjon og punktavsug kan være nødvendig. Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent.

## Åndedrettsvern

Hel- eller halvmaske med gass og dampfilter mot organiske gasser med kokepunkt over 65°C klasse 1, type A1 med filterfarge brun, i henhold til standard (NS-EN-14387), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270).

Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.

Åndedrettsvern med gassfilter skal benyttes kombinert med gode rutiner for masketilpassning og filterbytte.

## Øyevern

Bruk tettsittende og godkjent øyevern. Øyespylingsutstyr skal være tilgjengelig, helst også dusjmulighet. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

## Håndvern

Beskyttelseshansker av naturlatex, nitril, neopren eller PVC med med hanskeykkelse over 0,35 mm i henhold til standard EN-374.

Ved kontinuerlig kontakt: Gjennomtrengningstid over 480 minutter.

Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 30 minutter): Gjennomtrengningstid over 60 minutter.

## TEMPO Avfetting

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 13.12.2019

Annet hudvern enn håndvern	Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene. Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter. Tynne hansker vil gi beskyttelse i kortere tid og bør vanligvis brukes bare én gang og deretter kastes. Tykkere hansker er nødvendig hvis det finnes mekanisk risiko med mulighet for oppskraping eller punktering. Bruk egnede verneklær.
Annen informasjon	Det er god industriell hygienepraksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Spesifikke hygienetiltak: Praktiser god personlig hygiene som vasking etter håndtering av produktet og før spising, drikking og/eller røyking. Vask regelmessig arbeidstøy og verneutstyr for å fjerne forurensninger. Kast tilsølt arbeidstøy og sko som ikke kan vaskes.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

<b>9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper</b>	
Form	Væske.
Farge	Gul.
Lukt	Mild.
Luktterskel	Luktegrense er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
pH (kons.)	12,6
Smeltepunkt/ frysepunkt	-20 °C ved 101.3 kPa (Alkoholer, C9-11, forgrenet og lineært, etoksylert, note B).
Startkokepunkt og kokeområde	146 - 299 °C ved 101.325 kPa (destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette, note B).
Flammepunkt	Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert brannfarlig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	Ikke eksplosiv (nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung, note B). -
Damptrykk	10 - 37 hPa ved 37.8 °C (destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette, note B).
Damptetthet	Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Relativ tetthet	0,997 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet i vann	70% (Løselig)
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	3.74 ved 25 °C (Alkoholer, C9-11, forgrenet og lineært, etoksylert, note B).
Selvantenningsstemperatur	Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert brannfarlig.
Nedbrytningstemperatur	Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Viskositet	1 (kinematic - mm/s) (nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung, note B).
Eksplosjonsegenskaper	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
Oksidasjonsegenskaper	Ikke oksiderende.
<b>9.2 Andre opplysninger</b>	De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer, med mindre annet er oppgitt. Note B: Informasjonen er hentet fra ECHA 'Brief Profile'.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Stabil under normale forhold.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	Stabil under normale forhold.
<b>10.3 Risiko for farlige reaksjoner</b>	Ikke kjent
<b>10.4 Forhold som skal unngås</b>	Ved oppvarming avgis sterkt irriterende damp. Unngå høy temperatur, flammer, gnister og andre antennelseskilder.
<b>10.5 Uforenlige materialer</b>	Reagerer med syrer.
<b>10.6 Farlige nedbrytningsprodukter</b>	Ved brann utvikles CO <sub>2</sub> og CO og andre farlige gasser. Ved brann kan giftige eller korroderende damper oppstå ved termisk dekomponering.

## TEMPO Avfetting

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 13.12.2019

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

For ingrediens	<b>destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette</b>
LD50 oral	5000 mg/kg bw (Rotte)
Referanse	ECHA - Brief Profile
LD50 dermal	2000 mg/kg bw (Kanin)
Referanse	ECHA - Brief Profile
For ingrediens	<b>nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung</b>
LD50 oral	5000 mg/kg bw (Rotte)
Referanse	ECHA - Brief Profile
LD50 dermal	2000 mg/kg bw (Kanin)
Referanse	ECHA - Brief Profile
For ingrediens	<b>2- (2- butoksyetoksy) etanol</b>
LD50 oral	5660 mg/kg (Rotte)
Referanse	Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-41,
LD50 dermal	2700 mg/kg (Kanin)
Referanse	Journal of the American College of Toxicology. Vol. 12, Pg.139, 1993.
Akutt giftighet	Etsende virkning på slimhinner i munn, svelg og magesekk, kan forårsake sterke smerter. Eksponering av løsemiddeldamper i konsentrasjoner som overstiger den administrative norm kan gi irritasjon på slimhinnene og luftveier/lunger og gi skadelige effekter på nyrer, lever og sentralnervesystemet. Symptomer er blant annet hukommelses- og konsentrasjonsvansker, unormal tretthet, irritabilitet eller i ekstreme tilfeller bevisstløshet.
Hudetsing/ hudirritasjon	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Langvarig og gjentatt kontakt avfetter huden. Ved søl på huden vil den ofte først kjennes glatt og rar ut. Smerte, blæredannelse og sår som ligner brannsårl utvikles etter hvert.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Sprut av konsentrat eller oppløsning på øynene kan føre til alvorlig øyeskade. Kan føre til ødeleggelse av øyets hornhinne. Sprut i øyne gir ikke alltid smerte, men kan likevel forårsake skade.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert allergifremkallende.
Skader på arvestoffet i kjønnceller	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert arvestoffskadende (mutagene).
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert kreftfremkallende.
Reproduksjonstoksicitet	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert reproduksjonsskadelige.
STOT - enkelteksponering	Damp kan irritere luftveiene.
STOT - gjentatt eksponering	Langvarig eksponering med symptomer på hjernepåvirkning kan i noen tilfelle føre til varige hjerneskade.
Aspirasjonsfare	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Aspirasjon av produktet i lungene, kan forårsake kjemisk lungebetennelse.
Annen informasjon	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av damp. Svelgning.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Skadelig for vannlevende organismer på grunn av høy pH verdi. Giftig for fisk og plankton.
For ingrediens	<b>2- (2- butoksyetoksy) etanol</b>
LC50	1650 mg/l (Fisk 96 timer)
Referanse	Dawson, G.W., A.L. Jennings, D. Drozdowski, and E. Rider 1977. The Acute Toxicity of 47 Industrial Chemicals to Fresh and Saltwater Fishes. J.Hazard.Mater. 1(4):303-318 (OECDG Data File)
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Løsningsmidlene oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft. Løsningsmidlene forventes å være potensielt biologisk nedbrytbare.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ingen bioakkumulering er indikert. Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.
12.4 Mobilitet i jord	Produktet er oppløselig i vann. Produktet er meget flyktig og vil raskt fordampe til luft hvis det slippes ut i miljøet.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer. Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.
12.6 Andre skadevirkninger	Forårsaker pH-økning i vannet, noe som kan føre til fiskedød ved utslippstedet. pH > 9 er skadelig for fisk. Forurensrer luften under normale bruk, ved utslipp av løsemiddeldamper.

## TEMPO Avfetting

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 13.12.2019

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

## Avfallsgrupper

EAL: \*20 01 13 løsemidler.

EAL: \*20 01 26 annen olje og annet fett enn det nevnt i 20 01 25.

EAL: \*20 01 15 baser.

Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

## Emballasje

EAL: 15 02 02 Forurenset filler og lignende.

EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlig avfall.

## Annen informasjon

Tømming i avløp utover tiltenkt bruk, frarådes.

I henhold til kommisjonsforordning 1357/2014 er avfall klassifisert som avfallstype:

HP 5 «Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet»: Avfall som kan forårsake giftvirkninger på bestemte organer enten som følge av eksponering ved ett enkelt tilfelle eller ved gjentatt eksponering, eller som kan forårsake akutte giftvirkninger som følge av aspirasjon.

HP 4 «Irriterende -- hudirritasjon og øyeskader»: Avfall som ved kontakt kan forårsake hudirritasjon eller øyeskade.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

## 14.1 FN-nummer

UN 3266

## 14.2 FN-forsendelsesnavn

## Varenavn

ETSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S.

## IMDG proper shipping name

Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.

## 14.3 Transportfareklasse(r)

## Fareseddel

8: Etsende stoffer.

## ADR/RID klasse

8: Etsende stoffer.

## ADR/RID klassifiseringskode

C5: Etsende stoffer uten tilleggsrisiko. Basiske stoffer. Uorganiske væsker.

## ADR/RID farennummer

80: Etsende eller svakt etsende stoff.

## IMDG klasse

8

## IMDG EmS

F-A, S-B

## IATA klasse

8

## 14.4 Emballasjegruppe

II: Middels farlige stoffer

## 14.5 Miljøfarer

n/a

## 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Etsende.

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

Ikke kjent

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

## 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2018/1480 av 4. oktober 2018 (ATP 13).

FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2017/776 av 4. mai 2017 (ATP10).

Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.

KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

## TEMPO Avfetting

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 13.12.2019

	<p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).</p> <p>ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019.</p> <p>FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).</p> <p>ECHA (European Chemicals Agency) C&amp;L Inventory database.</p> <p>Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.</p> <p>EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler.</p> <p>FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).</p>
Deklarasjons-nr	32086
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	Råvareleverandøren har ikke utarbeidet kjemikaliesikkerhetsrapport (eksponeringsscenario) for stoffer som inngår i produktet.
Annen informasjon	Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	<p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.</p>
Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder	
Forkortelser i dokumentet	<p>n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.</p> <p>EAL - Den europeiske avfallslisten.</p> <p>vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).</p> <p>PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.</p> <p>STOT - Giftvirkning på bestemte organer.</p> <p>LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%.</p> <p>LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode.</p> <p>N.O.S. - Not Otherwise Specified.</p> <p>bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag).</p>
Første gang utgitt	09.06.2017
Annen informasjon	<p>Revidert og kvalitetssikret av:</p> <p>Sensor Chemcontrol AS</p> <p>Storgata 30</p> <p>3611 Kongsberg</p> <p>Norge</p> <p>Tlf: 32 77 06 60</p> <p>E-post: helpdesk@sensor.as.</p>

--- SIKKERHETSDATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2015/830 ---