

**Trailerwash Autoshine
C352**


Datoen for utarbeiding: 19.01.2023 Revidert: 22.06.2026 Versjon: 3 (Erstattet 2)

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

- 1.1 Produktidentifikator:** Trailerwash Autoshine
C352
- Andre identifikasjonsmåter:**
- Deklarasjonsnr: 643641
- UFI:** 59R9-Y0YJ-400R-G6QA
- 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:**
- Relevante bruksområder (Profesjonell bruker): Rensemiddel
Relevante bruksområder (Industriell bruker): Rensemiddel
Anvendelser som frarådes: Alle bruksområder som ikke er spesifisert i denne seksjonen eller i seksjon 7.3
- 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:**
- Arrow Solutions
Rawdon Road, Moira
DE12 6DA Swadlincote - Derbyshire - United Kingdom
Telefonnr: 01283 221044
sales@arrowchem.com
www.arrowchem.com
- Represented By:
Authorised Rep Compliance Representing Reabrook Ltd
Ground Floor
Lower Baggot Street
Dublin
D02 P593
Ireland
www.authorisedrepcompliance.com
- 1.4 Nødtelefonnummer:** For 24/7 multilingual advice for spill, leak, fire, exposure, or accident Call CHEMTREC at +44 20 3885 0382 / +44 20 3807 3798 and provide CCN 1018674; Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

Klassifiseringen av produktet har blitt gjort i samsvar med informasjon i leverandørens sikkerhetsdatablad og med utfyllende opplysninger fra testene utført av nevnte leverandører

- 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:**
- CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**
- Klassifiseringen av dette produktet er utført i samsvar med CLP forordning (EC) nr 1272/2008.
- Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade, kategori 1, H318
Met. Corr. 1: Etsende for metaller, kategori 1, H290
Skin Corr. 1: Etsende for huden, kategori 1, H314
- 2.2 Merkingselementer:**
- CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**
- Fare
- 
- Faresetninger:**
- Met. Corr. 1: H290 - Kan være etsende for metaller.
Skin Corr. 1: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- Sikkerhetssetninger:**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Trailerwash Autoshine
C352**

Datoen for utarbeiding: 19.01.2023 Revidert: 22.06.2026 Versjon: 3 (Erstattet 2)

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON (forts.)

P280: Benytt vernehansker/verneklær/ansiktsskjerm.
P301+P330+P331: VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P303+P361+P353: VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsøtte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P501: Innhold/beholdere kastes med i samsvar med gjeldende lov om avfallsbehandling

Substanser som bidrar til klassifiseringen

Natriumhydroksid (CAS: 1310-73-2)

2.3 Andre farer:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB
Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger:

Kjemisk beskrivelse: Vannoppløslig blanding basert på kompleksdannere, alkalier og dispergeringsmidler.

Komponenter:

I samsvar med vedlegg II u bestemmelse(EC) nr 1907/2006 (punkt 3), inneholder produktet:

Identifisering	Kjemisk navn/klassifisering	Konsentrasjon
CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Index: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27-XXXX	Natriumhydroksid⁽¹⁾ Bestemmelse 1272/2008 Egenklassifisert Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Fare	1 - <3%
CAS: 67953-76-8 EC: 267-956-0 Index: Ikke tilgjengelig REACH: 01-2119510384-48-XXXX	Alfa-bulnesen⁽¹⁾ Bestemmelse 1272/2008 Egenklassifisert Acute Tox. 4: H302 - Advarsel	1 - <3%
CAS: 29329-71-3 EC: 249-559-4 Index: Ikke tilgjengelig REACH: Ikke tilgjengelig	(1-hydroksyetyliden)bisfosfonysyre, natriumsalt (4 Na)⁽¹⁾ Bestemmelse 1272/2008 Egenklassifisert Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319 - Advarsel	1 - <3%
CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0 Index: Ikke tilgjengelig REACH: Ikke tilgjengelig	Alkohol etoksylerne (C9-C11)⁽¹⁾ Bestemmelse 1272/2008 Egenklassifisert Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Fare	1 - <3%
CAS: 97862-59-4 EC: 931-296-8 Index: Ikke tilgjengelig REACH: 01-2119488533-30-XXXX	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18(jevnt antall) acyl derivater, hydroksider, indre salter⁽¹⁾ Bestemmelse 1272/2008 Egenklassifisert Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Fare	1 - <3%
CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 Index: 601-096-00-2 REACH: 01-2119529223-47-XXXX	d-Limonen⁽²⁾ Bestemmelse 1272/2008 Egenklassifisert Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Fare	<1%
CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9 Index: Ikke tilgjengelig REACH: 01-2119519223-49-XXXX	Pin-2(3)-en⁽²⁾ Bestemmelse 1272/2008 Egenklassifisert Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Fare	<1%
CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5 Index: Ikke tilgjengelig REACH: 01-2119519230-54-XXXX	Pin-2(10)-en⁽²⁾ Bestemmelse 1272/2008 Egenklassifisert Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Fare	<1%

⁽¹⁾ Substans som utgjør en risiko for helse eller miljø som oppfyller kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878

⁽²⁾ Stoff som er oppført frivillig og som ikke oppfyller noen av kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878

For å motta mer informasjon om risikoen ved substansene, konsulter del 11, 12, og 16.

Annen informasjon:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Trailerwash Autoshine
C352**

Datoen for utarbeiding: 19.01.2023 Revidert: 22.06.2026 Versjon: 3 (Erstattet 2)

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER (forts.)

Identifisering	Særlige konsentrasjonsgrenser
Natriumhydroksid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	% (w/w) >=0.1: Met. Corr. 1 - H290 % (w/w) >=5: Skin Corr. 1A - H314 2<= % (w/w) <5: Skin Corr. 1B - H314 0.5<= % (w/w) <2: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=2: Eye Dam. 1 - H318 0.5<= % (w/w) <2: Eye Irrit. 2 - H319
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18(jevnt antall) acyl derivater, hydroksider, indre salter CAS: 97862-59-4 EC: 931-296-8	% (w/w) >=10: Eye Dam. 1 - H318 4<= % (w/w) <10: Eye Irrit. 2 - H319

Beregning av akutt toksisitet for substansene inkludert i del 3 av anneks VI av EUs regelverk nr. 1272/2008 eller bestemt i henhold til anneks I i samme regelverk.:

Identifisering	Akutt giftig	Slekt
Alfa-bulnesen CAS: 67953-76-8 EC: 267-956-0	LD50 oral	500 mg/kg
	LD50 hud	Ikke tilgjengelig
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp	Ikke tilgjengelig
(1-hydroksyetyliden)bisfosfonisyre, natriumsalt (4 Na) CAS: 29329-71-3 EC: 249-559-4	LD50 oral	500 mg/kg
	LD50 hud	Ikke tilgjengelig
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp	Ikke tilgjengelig
Alkohol etoksylerede (C9-C11) CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0	LD50 oral	500 mg/kg
	LD50 hud	Ikke tilgjengelig
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp	Ikke tilgjengelig
Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	LD50 oral	500 mg/kg
	LD50 hud	Ikke tilgjengelig
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp	Ikke tilgjengelig

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Be om medisinsk hjelp øyeblikkelig og vis dette produktets SDS.

Ved innånding:

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig ved innånding men det er anbefalt at person med symptomer på forgiftning flyttes fra det eksponerte området, gis frisk luft og får ro. Be om medisinsk tilsyn hvis symptomene vedvarer.

Ved hudkontakt:

Fjern ifiserte klær og sko, skyll huden eller dusj den berørte personen om det lar seg gjøre, med rikelig med kaldt vann og nøytral såpe. I alvorlige tilfeller skal lege oppsøkes. Ikke fjern klærne dersom blandingen skaper brannsåre eller frostsår, da det kan forverre skaden om klærne sitter fast i huden. I tilfelle av blemmedannelse på huden skal du ikke stikke hull på dem da det øker risikoen for infeksjon.

Ved kontakt med øyne:

Skyll øynene grundig med lunkent vann i minst 15 minutter. Ikke tillat den berørte personen å gni seg i - eller å lukke øynene. Hvis den skadde personen bruker kontaktlinser skal disse fjernes om de ikke sitter fast på øynene, da dette kan skape forverre skaden. Etter rengjøring skal en lege konsulteres så fort som mulig, og gjøres kjent med dette produktets SDS.

Ved inntak/innhalering:

Be om medisinsk hjelp øyeblikkelig og vis dette produktets SDS. Ikke fremkall oppkast da utstøting fra magen kan være farlig for slimet i hovedfordøyelseskanalen, og innånding av det kan være farlig for åndedretts systemet. Skyll ut svelg og munn, som kan ha blitt påvirket av inntaket. I tilfelle bevisstløshet skal det ikke gis noe oralt dersom det ikke overvåkes av lege. Hold den berørte personen rolig.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Akutte og forsinkede effekter er angitt i avsnittene nr. 2 og 11.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Gjelder ikke

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

Trailerwash Autosshine C352

Datoen for utarbeiding: 19.01.2023 Revidert: 22.06.2026 Versjon: 3 (Erstattet 2)

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK (forts.)

5.1 Slokkingsmidler:

Egnede slokkingsmidler:

Produktet er ikke brennbart under normale oppbevaringsforhold, håndtering eller bruk. I tilfelle oppflamming som resultat av uriktig håndtering, oppbevaring eller bruk anvendes fortrinnsvis polyvalente pulverapparat (ABC pulver), i samsvar med bestemmelser som gjelder brannvernssystemer.

Uegnede slokkingsmidler:

Gjelder ikke

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Som et resultat av forbrenning eller termisk nedbryting dannes det reaktive biprodukter som kan bli svært giftige og kan dermed representere alvorlig helsefare.

5.3 Råd til brannmannskaper:

Avhengig av brannens omfang kan det være nødvendig å bruke heldekkende beskyttelsesklær og individuelt respirasjonsutstyr. Minimums nødfasiliteter og utstyr skal være tilgjengelig (brannteppe, bærbart førstehjelpstyre, ...) i samsvar med direktiv 89/654/EEC.

Tilleggsregler:

Opptre i samsvar med den interne beredskapsplanen og informasjonsskrivene for tiltak etter en ulykke eller andre nødsituasjoner. Tilintetgjør alle antennelseskilder. Kjøøl ned oppbevaringsbeholderene og tanker for produkter som er lett antenkelige, eksplodere eller BLEVE som et resultat av høy temperatur, i tilfelle brann. Unngå søl av produkter som brukes til brannslukningen til vannholdige medium.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

For personell som ikke er nødpersonell:

Isolere lekkasjer forutsatt at det ikke utsetter personer for ytterligere fare ved utføring av denne oppgaven. Evakuer området og steng ute personer uten verneutstyr. Det må brukes personlig verneutstyr som beskyttelse mot potensiell kontakt med det utsølte produktet. (Se del 8). Framfor alt skal det hindres at det danner seg brennbare dampblandinger enten gjennom ventilasjon eller ved bruk av inaktivering middel. Tilintetgjør alle antennelseskilder. Eliminere elektrostatiske ladninger ved å sammenkoble alle ledende overflater der det kan dannes statisk elektrisitet, og sikre også at alle overflater er jordet.

For nødhjelpspersonell:

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte. Se AVSNITT 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Det anbefales å unngå avhending av produktet og produktemballasjen i naturen.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Det anbefales:

Forhindre inngangen av produkt i avløp, kloakkar eller vassdrag. Absorber utsleppet med sand eller inert absorberende middel og flytt det til ein trygg stad. Ikkje absorber i sagflis eller andre brennbare absorbentar. Samle produktet i eigna behaldarar og handter det i samsvar med gjeldande lovgjeving

Utslepp i vatn eller sjø:

Små utslepp:

Hald utsleppet inneslutta ved hjelp av barrierar eller liknande utstyr. Bruk eigna absorberingsmiddel for innfangning. Avfall skal avhendast i samsvar med gjeldande forskrifter.

Store utslepp:

Hald utsleppi i opent vatn inneslutta ved hjelp av barrierar eller liknande utstyr, om mogleg. Om dette ikkje er mogleg, må ein prøve å kontrollere spreinga og fange inn produktet på eigna mekanisk måte. Rådfør deg alltid med ekspertar før du brukar dispergeringsmiddel, og forsikre deg om at du har dei nødvendige godkjenningane dersom dei skal brukast. Avfall skal avhendast i samsvar med gjeldande forskrifter.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se del 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

A.- Forholdregler for sikker håndtering

Overhold gjeldende lover om forhindring av industriell risiko. Kontrollere utslipp og rester ved å destruere dem med sikre metoder (del 6). Unngå lekkasjer fra beholder. Oppretthold orden og renhet der det brukes farlige produkter. OPPBEVARES BARE I ORIGINAL BEHOLDER.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Trailerwash Autoshine
C352**

Datoen for utarbeiding: 19.01.2023 Revidert: 22.06.2026 Versjon: 3 (Erstattet 2)

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING (forts.)

B.- Tekniske anbefalinger for forebygging av brann og eksplosjoner

Unngå fordamping av produkter som inneholder brennbare substanser, som kan danne brennbar damp/luftblandinger ved tilstedeværelse av antennelseskilder. Kontroller antennelseskilder (mobiltelefoner, gnister, ...) og overfør ved lav hastighet for å unngå at det dannes elektrostatiske ladninger. Konsulter del 10 for tilstander og materialer som skal unngås.

C.- Tekniske anbefalinger for forebygging av ergonomisk og toksikologisk risiko

Ikke spis eller drikk under prosessen, vask hendene etterpå med egnet rengjøringsprodukt.

D.- Tekniske anbefalinger for forebygging av miljørisiko

Det anbefales å ha absorberende materiale tilgjengelig i umiddelbar nærhet av dette produktet (se punkt 6.3).

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

A.- Tekniske tiltak for oppbevaring

Minimumstemperatur: 4 °C

Maksimum temperatur: 40 °C

B.- Generelle tiltak for oppbevaring

Unngå kilder til varme, stråling, statisk elektrisitet og kontakt med mat. For ytterligere informasjon, se punkt 10.5

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Foruten instruksjoner som allerede er spesifisert, er det ikke nødvendig med andre spesielle tiltak med hensyn til bruk av dette produktet.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre:

Substanser som har gjeldende eksponeringsgrenser skal overvåkes i arbeidsmiljøet i følge FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412).

FOR-2011-12-06-1358 (Sist endret FOR-2023-03-24-412):

Identifisering	Miljøgrenser		
	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8		
Natriumhydroksid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5			2 mg/m ³
	Gjennomsnittsverdier		2 mg/m ³
d-Limonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5		25 ppm	140 mg/m ³
	Gjennomsnittsverdier		
Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9		25 ppm	140 mg/m ³
	Gjennomsnittsverdier		
Pin-2(10)-en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5		25 ppm	140 mg/m ³
	Gjennomsnittsverdier		

DNEL (Arbeidere):

Identifisering		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Natriumhydroksid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	1 mg/m ³
Alfa-bulnesen CAS: 67953-76-8 EC: 267-956-0	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	34 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	12 mg/m ³	Gjelder ikke
(1-hydroksyetyliden)bisfosfonysyre, natriumsalt (4 Na) CAS: 29329-71-3 EC: 249-559-4	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	48 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	16,9 mg/m ³	10 mg/m ³
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18(jevnt antall) acyl derivater, hydroksider, indre salter CAS: 97862-59-4 EC: 931-296-8	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	12,5 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	44 mg/m ³	Gjelder ikke

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Trailerwash Autoshine
C352**

Datoen for utarbeiding: 19.01.2023 Revidert: 22.06.2026 Versjon: 3 (Erstattet 2)

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

Identifisering		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
d-Limonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	9,5 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	66,7 mg/m ³	Gjelder ikke
Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,542 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	3,8 mg/m ³	Gjelder ikke
Pin-2(10)-en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,8 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	5,69 mg/m ³	Gjelder ikke

DNEL (Befolkning):

Identifisering		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Natriumhydroksid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	1 mg/m ³
Alfa-bulnesen CAS: 67953-76-8 EC: 267-956-0	Oral	1,7 mg/kg	Gjelder ikke	1,7 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	17 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	2,95 mg/m ³	Gjelder ikke
(1-hydroksyetyliden)bisfosfonysyre, natriumsalt (4 Na) CAS: 29329-71-3 EC: 249-559-4	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	2,4 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	24 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	4,2 mg/m ³	10 mg/m ³
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18(jevnt antall) acyl derivater, hydroksider, indre salter CAS: 97862-59-4 EC: 931-296-8	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	7,5 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	7,5 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	13,04 mg/m ³	Gjelder ikke
d-Limonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	4,8 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	4,8 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	16,6 mg/m ³	Gjelder ikke
Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,225 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,225 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,674 mg/m ³	Gjelder ikke
Pin-2(10)-en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,3 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,3 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	1 mg/m ³	Gjelder ikke

PNEC:

Identifisering				
Alfa-bulnesen CAS: 67953-76-8 EC: 267-956-0	STP	40 mg/L	Ferskvann	0,068 mg/L
	Jord	10 mg/kg	Saltvann	0,007 mg/L
	Intermitterende	Gjelder ikke	Sediment (Ferskvann)	136 mg/kg
	Oral	0,0037 g/kg	Sediment (Saltvann)	13,6 mg/kg
(1-hydroksyetyliden)bisfosfonysyre, natriumsalt (4 Na) CAS: 29329-71-3 EC: 249-559-4	STP	58 mg/L	Ferskvann	0,096 mg/L
	Jord	14 mg/kg	Saltvann	0,01 mg/L
	Intermitterende	Gjelder ikke	Sediment (Ferskvann)	193 mg/kg
	Oral	0,0053 g/kg	Sediment (Saltvann)	19,3 mg/kg
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18(jevnt antall) acyl derivater, hydroksider, indre salter CAS: 97862-59-4 EC: 931-296-8	STP	3000 mg/L	Ferskvann	0,013 mg/L
	Jord	0,85 mg/kg	Saltvann	0,001 mg/L
	Intermitterende	Gjelder ikke	Sediment (Ferskvann)	11,1 mg/kg
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	1,11 mg/kg

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Trailerwash Autoshine
C352**

Datoen for utarbeiding: 19.01.2023 Revidert: 22.06.2026 Versjon: 3 (Erstattet 2)

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)



Identifisering				
d-Limonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	STP	1,8 mg/L	Ferskvann	0,014 mg/L
	Jord	0,763 mg/kg	Saltvann	0,0014 mg/L
	Intermitterende	Gjelder ikke	Sediment (Ferskvann)	3,85 mg/kg
	Oral	0,133 g/kg	Sediment (Saltvann)	0,385 mg/kg
Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	STP	0,2 mg/L	Ferskvann	0,000606 mg/L
	Jord	0,0317 mg/kg	Saltvann	0,000061 mg/L
	Intermitterende	0,00303 mg/L	Sediment (Ferskvann)	0,157 mg/kg
	Oral	0,00876 g/kg	Sediment (Saltvann)	0,0157 mg/kg
Pin-2(10)-en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	STP	3,26 mg/L	Ferskvann	0,001004 mg/L
	Jord	0,067 mg/kg	Saltvann	0,0001 mg/L
	Intermitterende	Gjelder ikke	Sediment (Ferskvann)	0,337 mg/kg
	Oral	0,0131 g/kg	Sediment (Saltvann)	0,034 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll:







A.- Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Som et preventivt tiltak anbefales det å bruke grunnleggende individuelt verneutstyr, med korresponderende "CE merking" i samsvar med Forordning (EU) 2016/425. For mer informasjon om individuelt beskyttelsesutstyr (oppbevaring, bruk, rengjøring, vedlikehold, beskyttelsesklasse, ...) konsulter informasjonsbrosjyren som leveres av produsenten. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.

B.- Åndedrettsbeskyttelse



Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Obligatorisk bruk av ansiktsmaske	Filtermaske for partikler (Filtertype: P)		EN 149:2001+A1:2009	Erstatt når det merkes en økning i pustemotstand.

C.- Spesiell beskyttelse for hender

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt håndbeskyttelse	Kjemiske beskyttelseshansker (Materiale: Latex (naturgummi), Gjennomtrengningstid: > 480 min, Tykkelse: 0,062 mm, Bruksvilkår: Sprut)		EN ISO 21420:2020	Erstatt hanskene ved noe tegn til forringelse.
 Påbudt håndbeskyttelse	Kjemiske beskyttelseshansker (Materiale: Neopren, Gjennomtrengningstid: > 480 min, Tykkelse: 0,062 mm, Bruksvilkår: Sprut)		EN ISO 21420:2020	Erstatt hanskene ved noe tegn til forringelse.
 Påbudt håndbeskyttelse	Kjemiske beskyttelseshansker (Materiale: Nitril, Gjennomtrengningstid: > 480 min, Tykkelse: 0,062 mm, Bruksvilkår: Sprut)		EN ISO 21420:2020	Erstatt hanskene ved noe tegn til forringelse.

Siden produktet er en blanding av forskjellige materialer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes og dette må bekreftes før bruk.

D.- Brillor eller ansiktsbeskyttelse

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt ansiktsbeskyttelse	Ansiktsmaske		EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022 EN ISO 18526-(1,2,3,4):2020 EN ISO 18526-(1,2,3,4):2020 EN ISO 4007:2018	Rengjør daglig og desinfisere periodisk i samsvar med produsentens instruksjoner.






E.- Kroppsbeskyttelse

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Trailerwash Autoshine
C352**



Datoen for utarbeiding: 19.01.2023 Revidert: 22.06.2026 Versjon: 3 (Erstattet 2)

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
	Arbeidsklær			Skiftes ut før det er tegn på forringelse. For perioder med langvarig eksponering for produktet for profesjonelle / industrielle brukere er CE III anbefalt, i samsvar med reglene i NS-EN ISO 6529: 2013, EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994.
 Påbudt full kroppsbeskyttelse	Engangsbekledning for beskyttelse mot kjemisk risiko		EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 18526-(1,2,3,4):2020 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Kun til profesjonell bruk. Rengjør periodisk i samsvar med produsentens instruksjoner.
 Påbudt foten beskyttelse	Sikkerhetsfottøy for beskyttelse mot kjemisk risiko		EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2018	Skift støvler ved tegn til forringelse.

F.- Tilleggstiltak for nødsituasjoner

Det anbefales å implementere ekstra nødutstyr på arbeidsplasser som er spesielt utsatt for produktet eller i situasjoner der risikovurderinger belyser behovet for slikt utstyr.

Nødtiltak	Standarder	Nødtiltak	Standarder
 Nøddusj	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Øyevaskstasjoner	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

I samsvar med lokale bestemmelser for beskyttelse av miljøet anbefales det å unngå miljøutslipp av både produktet og dets beholder. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.D

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Fremtoning:

Fysisk tilstand ved 20 °C:	Væske
Fremtoning:	Gjennomsiktig
Farge:	Lys gul
Lukt:	Fruktig
Luktterskel:	Gjelder ikke *

Flyktighet:

Kokepunkt ved atmosfærisk trykk:	100 °C
Damptrykk ved 20 °C:	2349 Pa
Damptrykk ved 50 °C:	12377,55 Pa (12,38 kPa)
Fordampningsrate ved 20 °C:	Gjelder ikke *

Produktbeskrivelse:

Tetthet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Relativ tetthet ved 25 °C:	1,08 - 1,1
Dynamisk viskositet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Kinematisk viskositet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Kinematisk viskositet ved 40 °C:	Gjelder ikke *
Konsentrasjon:	Gjelder ikke *
pH:	>13 (til 100 %)

*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Trailerwash Autosshine
C352**

Datoen for utarbeiding: 19.01.2023 Revidert: 22.06.2026 Versjon: 3 (Erstattet 2)

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)

Relativ dampetettleik til 20 °C:	Gjelder ikke *
Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann 20 °C:	Gjelder ikke *
Oppløsning i vann:	Gjelder ikke *
Oppløsningsegenskaper:	Lettoppløselig i vann
Nedbrytingstemperatur:	Gjelder ikke *
Smeltepunktet:	Gjelder ikke *
Brennbarhet:	
Flammepunkt:	Ikke brennbart (>60 °C)
Antennelighet (fast stoff, gass):	Gjelder ikke *
Selvantennningstemperatur:	202 °C
Nedre brennbarhetsgrense:	Gjelder ikke *
Øvre brennbarhetsgrense:	Gjelder ikke *
Partikkelegenskaper:	
Median av ekvivalent diameter:	Gjelder ikke *

9.2 Andre opplysninger:

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser:

Ekspløsjonsegenskaper:	Gjelder ikke *
Oksidasjonsegenskaper:	Gjelder ikke *
Etsende for metaller:	H290: Kan være etsende for metaller.
Forbrenningsvarme:	Gjelder ikke *
Aerosoler-samlede prosentdel (i masse) av brannfarlige bestanddeler:	Gjelder ikke *

Andre sikkerhetskjennetegn:

Overflatespenning ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Brytningsindeks:	Gjelder ikke *

*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Ingen farlige reaksjoner er ventet hvis tekniske instruksjoner om oppbevaring av kjemikalier følges. Se del 7 på Sikkerhetsdatabladet.

10.2 Kjemisk stabilitet:

Kjemisk stabil under oppbevarings-, håndterings- og bruksforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Under de angitte betingelsene er farlige reaksjoner som fører til høye temperaturer eller trykk ikke forventet.

10.4 Forhold som skal unngås:

Gjelder for håndtering og oppbevaring i romtemperatur:

Støt og friksjon	Kontakt med luft	Temperaturøkning	Sollys	Fukt
Ikke relevant	Ikke relevant	Forholdsregler	Forholdsregler	Ikke relevant

10.5 Uforenlige materialer:

Syrer	Vann	Selvantennbare materialer	Brennbare materialer	Andre
Unngå sterke syrer	Ikke relevant	Forholdsregler	Ikke relevant	Ikke relevant

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Se epigraf 10.3, 10.4 og 10.5 for å finne de spesifikke nedbrytningsproduktene. Avhengig av nedbrytningsforholdene kan komplekse blandinger av kjemiske substanser slippe ut: karbondioksid (CO₂), karbonmonoksid og andre organiske forbindelser.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Trailerwash Autoshine
C352**

Datoen for utarbeiding: 19.01.2023 Revidert: 22.06.2026 Versjon: 3 (Erstattet 2)

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Klassifiseringen av produktet har blitt gjort i samsvar med informasjon i leverandørens sikkerhetsdatablad og med utfyllende opplysninger fra testene utført av nevnte leverandører

Farlige helseimplikasjoner:

I tilfelle gjentatt eksponering, forlenget eller ved konsentrasjoner som er høyere enn anbefalt av gjeldende eksponeringsgrenser, kan det resultere i uheldig effekt på helsen avhengig av eksponeringsmiddelet.

A- Svelging (akutt effekt):

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som fortæringsfarlige. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Etsende produkt, forårsaker etseskader som ødelagt vev ved svelging. For mer informasjon om sekundære effekter etter hudkontakt, se avsnitt 2

B- Inhalering (akutt effekt)::

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige ved inhalering. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: I tilfelle med langvarig innånding er produktet ødeleggende for slimhinner og øvre luftveier.

C- Kontakt med hud og øyne (akutt effekt):

- Hudkontakt: Fremfor alt kan hudkontakt inntreffe da tekstiler i alle tykkelser kan ødelegges, og det kan føre til etsesår. For ytterligere informasjon om de sekundære effektene, se avsnitt 2.
- Øyekontakt: Skaper alvorlig øyeskade etter kontakt.

D- CMR effekter (kreftfremkallende, muterende og giftig for reproduksjon):

- Kreftfremkallende: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for de nevnte effektene. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Mutagenitet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Giftig for fruktbarheter: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

E- Sensibiliserende virkning:

- Åndedrettsfare: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige med merkbare effekter. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hudrelatert: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, men den inneholder substanser som er klassifisert som farlige med sensibiliserende effekter. For ytterligere informasjon, se del 3.

F- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -tidseksponering:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

G- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering:

- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hud: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

H- Aspirasjonsfare:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om de inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

Annen informasjon:

Gjelder ikke

Spesifikk giftinformasjon om substansen:

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
Natriumhydroksid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av støv	>5 mg/L	

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Trailerwash Autoshine
C352**

Datoen for utarbeiding: 19.01.2023 Revidert: 22.06.2026 Versjon: 3 (Erstattet 2)

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
Alfa-bulnesen CAS: 67953-76-8 EC: 267-956-0	LD50 oral	500 mg/kg	Rat
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	Dødelig konsentrasjon 50 innanding av støv	>5 mg/L	
(1-hydroksyetyliden)bisfosfonysyre, natriumsalt (4 Na) CAS: 29329-71-3 EC: 249-559-4	LD50 oral	500 mg/kg	
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	Dødelig konsentrasjon 50 innanding av støv	>5 mg/L	
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18(jevnt antall) acyl derivater, hydroksider, indre salter CAS: 97862-59-4 EC: 931-296-8	LD50 oral	2335 mg/kg	Rat
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	Dødelig konsentrasjon 50 innanding av støv	>5 mg/L	
Alkohol etoksylerede (C9-C11) CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0	LD50 oral	500 mg/kg	
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	Dødelig konsentrasjon 50 innanding av damp	>20 mg/L	
d-Limonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	LD50 oral	4400 mg/kg	Rat
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	Dødelig konsentrasjon 50 innanding av damp	>20 mg/L	
Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	LD50 oral	500 mg/kg	Rat
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	Dødelig konsentrasjon 50 innanding av damp	>20 mg/L	
Pin-2(10)-en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	Dødelig konsentrasjon 50 innanding av damp	>20 mg/L	

11.2 Opplysninger om andre farer:

Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

Andre opplysninger

Gjelder ikke

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om de inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

Klassifiseringen av produktet har blitt gjort i samsvar med informasjon i leverandørens sikkerhetsdatablad og med utfyllende opplysninger fra testene utført av nevnte leverandører

12.1 Giftighet:

Akutt giftig:

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
	LC50	EC50		
Natriumhydroksid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	LC50	189 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Fisk
	EC50	33 mg/L	Crangon crangon	Kreps
	EC50	Gjelder ikke		
Alfa-bulnesen CAS: 67953-76-8 EC: 267-956-0	LC50	195 mg/L (96 h)	Salmo gairdneri	Fisk
	EC50	527 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
	EC50	Gjelder ikke		
Alkohol etoksylerede (C9-C11) CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0	LC50	6 mg/L (96 h)	N/A	Fisk
	EC50	5,3 mg/L (48 h)	N/A	Kreps
	EC50	Gjelder ikke		

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Trailerwash Autoshine
C352**

Datoen for utarbeiding: 19.01.2023 Revidert: 22.06.2026 Versjon: 3 (Erstattet 2)

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18 (jevnt antall) acyl derivater, hydroksider, indre salter CAS: 97862-59-4 EC: 931-296-8	LC50	1,9 mg/L (96 h)	N/A	Fisk
	EC50	6,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
	EC50	4,66 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alger
d-Limonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	LC50	0,702 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Fisk
	EC50	0,577 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
	EC50	Gjelder ikke		
Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Kreps
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alger
Pin-2(10)-en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)	N/A	Kreps
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alger

Langsiktig toksisitet:

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18 (jevnt antall) acyl derivater, hydroksider, indre salter CAS: 97862-59-4 EC: 931-296-8	NOEC	0,135 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Fisk
	NOEC	0,32 mg/L	Daphnia magna	Kreps

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Stoffspesifikke opplysninger:

Identifisering	Nedbrytbarhet		Bionedbrytbarhet	
Alkohol etoksylerede (C9-C11) CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	Gjelder ikke
	COD	Gjelder ikke	Periode	28 dager
	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar	60 %
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18(jevnt antall) acyl derivater, hydroksider, indre salter CAS: 97862-59-4 EC: 931-296-8	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	10 mg/L
	COD	Gjelder ikke	Periode	28 dager
	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar	87 %
d-Limonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	10 mg/L
	COD	Gjelder ikke	Periode	28 dager
	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar	71,4 %
Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	100 mg/L
	COD	Gjelder ikke	Periode	28 dager
	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar	95 %

12.3 Bioakkumuleringsevne:

Stoffspesifikke opplysninger:

Identifisering	Bioakkumuleringspotensiale	
d-Limonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	BCF	660
	Pow log	4,83
	Potensiale	høy
Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	BCF	2800
	Pow log	4,83
	Potensiale	svært høy
Pin-2(10)-en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	BCF	440
	Pow log	4,35
	Potensiale	høy

12.4 Mobilitet i jord:

Identifisering	Absorbering/desorpsjon		Flyktighet	
d-Limonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Koc	6324	Henry	Gjelder ikke
	Konklusjon	immobile	Tørr jord	Gjelder ikke
	Overflatespenning	2,675E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Gjelder ikke

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Trailerwash Autoshine
C352**

Datoen for utarbeiding: 19.01.2023 Revidert: 22.06.2026 Versjon: 3 (Erstattet 2)

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Identifisering	Absorbering/desorpsjon		Flyktighet	
	Koc	Gjelder ikke	Henry	Gjelder ikke
Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	Konklusjon	Gjelder ikke	Tørr jord	Gjelder ikke
	Overflatespenning	2,587E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Gjelder ikke
	Koc	Gjelder ikke	Henry	Gjelder ikke
Pin-2(10)-en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	Konklusjon	Gjelder ikke	Tørr jord	Gjelder ikke
	Overflatespenning	2,685E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Gjelder ikke

Lettoppløselig i vann

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

12.7 Andre skadevirkninger:

Ikke beskrevet

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Kode	Beskrivelse	Avfallsklasse (Regulering (EU) n° 1357/2014)
20 01 29*	Vaskemiddel som inneholdt farlege stoff	Farlig

Type avfall (Regulering (EU) nr° 1357/2014)::

HP8 Etsende

Avfallskontroll (fjerning og evaluering):

Konsulter autorisert leder for avfallshåndtering om vurdering og fjerning i samsvar med vedlegg 1 og vedlegg 2 (direktiv 2008/98/EC). Som under 15 01 (2014/955/EU) av i regelverket og i tilfelle beholderen har vært i direkte kontakt med produktet, vil den behandles på samme måte som det aktuelle produktet. Ellers vil det bli behandlet som ikke-risikoavfall. Vi anbefaler ikke fjerning gjennom avløpssystemet. Se punkt 6.2.

Bestemmelser relatert til avfallshåndtering:

I samsvar med vedlegg II til bestemmelsen (EC) nr1907/2006 (REKKE)

Kommunale lover: Direktiv 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulering (EU) n° 1357/2014

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Transport av farlig gods på land:

Med hensyn til ADR og RID 2025:



- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer:** UN1760
14.2 FN-forsendelsesnavn: ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (Natriumhydroksid)
14.3 Transportfareklasse(r): 8
 Merker: 8
14.4 Emballasjegruppe: III
14.5 Miljøfarer: Ingen
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
 Spesielle bestemmelser: 274
 Tunnelrestriksjonskode: E
 Fyisk-kjemiske egenskaper: Se del 9.
 Begrensende mengder: 5 L
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter: Gjelder ikke

Transport av farlig gods på sjøen:

Med hensyn til IMDG 42-24:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Trailerwash Autosshine
C352**

Datoen for utarbeiding: 19.01.2023 Revidert: 22.06.2026 Versjon: 3 (Erstattet 2)

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER (forts.)



14.1 FN-nummer eller ID-nummer:	UN1760
14.2 FN-forsendelsesnavn:	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (Natriumhydroksid)
14.3 Transportfareklasse(r):	8
Merker:	8
14.4 Emballasjegruppe:	III
14.5 Marin forurensning:	Ingen
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle bestemmelser:	274, 223
EmS koder:	F-A, S-B
Fyisk-kjemiske egenskaper:	Se del 9.
Begrensede mengder:	5 L
Segregeringsgruppe:	SGG18
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:	Gjelder ikke

Transport av farlig gods i luften:

Med hensyn til IATA/ICAO 2026:



14.1 FN-nummer eller ID-nummer:	UN1760
14.2 FN-forsendelsesnavn:	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (Natriumhydroksid)
14.3 Transportfareklasse(r):	8
Merker:	8
14.4 Emballasjegruppe:	III
14.5 Miljøfarer:	Ingen
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Fyisk-kjemiske egenskaper:	Se del 9.
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:	Gjelder ikke

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK **

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

- Bestemmelse (EC) 649/2012, i forhold til import og eksport av farlige kjemiske produkter: Gjelder ikke
- Bestemmelse (EU) 2024/590, om substanser som angriper ozonlaget: Gjelder ikke
- Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer: Gjelder ikke
- Kandidatsubstanser for autorisering under bestemmelse (EC) 1907/2006 (REACH): *Oktametylsyklotetrasiloksan (556-67-2)* ; *Dodekametylsyklotetrasiloksan (540-97-6)* ; *Dekametylsyklotetrasiloksan (541-02-6)*
- Substanser inkludert i Vedlegg XIV, REACH (autorisasjonsliste) og utløpsdato: Gjelder ikke

EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 648/2004 av 31. mars. 2004 om vaske- og rengjøringsmidler:

I samsvar med denne bestemmelsen overholder produktet følgende:

Tensovirkemidlene denne blandingen inneholder, overholder bestemmelsene om bionedbrytbarhet som er stipulert i (EC) nr 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler. Informasjonen som beviser dette er tilgjengelig for relevante myndigheter i medlemslandene og vil vises dem på direkte forespørsel til en rensmiddelprodusent.

Begrensninger for kommersialisering og bruk av visse farlige substanser og blandinger (Vedlegg XVII REACH, etc...):

Skal ikke benyttes i

- pyntegjenstander, beregnet på å gi lys- eller fargeeffekter ved hjelp av ulike faser, for eksempel i pyntelamper og askebegre,
- morosaker,
- spill beregnet på en eller flere deltakere, eller i noen gjenstand beregnet på å benyttes som dette, selv om det har en viss pynteeffekt.

Spesielle regler med hensyn til beskyttelse av personer eller miljøet:

Det anbefales å bruke medfølgende informasjon i disse sikkerhetsforskriftene som data til bruk ved risikovurdering under de lokale forhold, for å etablere nødvendig risikoforebyggende tiltak for håndtering, bruk, oppbevaring og kasting av dette produktet.

Andre lover:

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) (FOR-2004-06-01-930) Forskrift om brannfarlig vare (FOR-2002-06-26-744) Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) (FOR-2015-05-19-541) Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (FOR-2011-12-06-1358) Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning (FOR-2011-12-06-1355) Forskrift om begrensning i

** Endringer i forhold til forrige versjon

Trailerwash Autosshine C352

Datoen for utarbeiding: 19.01.2023 Revidert: 22.06.2026 Versjon: 3 (Erstattet 2)

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK ** (forts.)

bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)(FOR-2004-06-01-922)

- Forordning (EF) nr. 1223/2009 fra Europaparlamentet og Rådet, av 30. november 2009, om kosmetiske produkter.
- Forordning (EF) nr. 648/2004 fra Europaparlamentet og Rådet, av 31. mars 2004, om vaskemidler og senere endringer.
- Forordning (EF) nr. 551/2009 fra Kommisjonen, datert 25. juni 2009, som endrer forordning (EF) nr. 648/2004 fra Europaparlamentet og Rådet om vaskemidler, for å tilpasse vedleggene V og VI (unntak for en tensid)
- Forordning (EF) nr. 907/2006 fra Kommisjonen, av 20. juni 2006, som endrer Forordning (EF) nr. 648/2004 fra Europaparlamentet og Rådet om vaskemidler, for å tilpasse vedlegg III og VII.
- REALdeKRET 770/1999, av 7. mai, som godkjenner de teknisk-sanitære forskriftene for framstilling, sirkulasjon og handel med vaskemidler og rengjøringsmidler.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Tilbyderen har ikke utarbeidet evaluering om kjemisk sikkerhet.

** Endringer i forhold til forrige versjon

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Lover relatert til sikkerhetsforskriftene:

Disse sikkerhetsforskriftene er utarbeidet i samsvar med VEDLEGG II - guide til samling av sikkerhetsforskrifter i bestemmelse (EC) nr 1907/2006 (KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878)

Modifikasjoner relatert til forrige sikkerhetskort som gjelder metoder for risikohåndtering. :

OPPLYSNINGER OM REGELVERK (AVSNITT 15):

- Begrensninger for kommersialisering og bruk av visse farlige substanser og blandinger (Vedlegg XVII REACH, etc...)

Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i seksjon 2:

H290: Kan være etsende for metaller.

H318: Gir alvorlig øyeskade.

H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i seksjon 3:

De indikerte setningene referer ikke til produktet i seg selv, de er kun til informasjon og refererer kun til individuelle komponenter

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Farlig ved svelging.

Aquatic Acute 1: H400 - Meget giftig for liv i vann.

Aquatic Chronic 1: H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Aquatic Chronic 3: H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Asp. Tox. 1: H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Eye Dam. 1: H318 - Gir alvorlig øyeskade.

Eye Irrit. 2: H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

Flam. Liq. 3: H226 - Brannfarlig væske og damp.

Met. Corr. 1: H290 - Kan være etsende for metaller.

Skin Corr. 1A: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Skin Irrit. 2: H315 - Irriterer huden.

Skin Sens. 1: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Skin Sens. 1B: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Klasefiseringsprosedyre:

Eye Dam. 1: Kalkuleringsmetode

Skin Corr. 1: Kalkuleringsmetode

Råd når det gjelder opplæring:

Minimumsopplæring er anbefalt for å unngå risiko for de ansatte som bruker dette produktet, for å tilrettelegge for forståelse og tolkning av disse sikkerhetsforskriftene så vel som for merkingen på dette produktet.

Prinsipielle bibliografiske kilder:

<http://echa.europa.eu/>

<http://eur-lex.europa.eu/>

<https://www.arbeidstilsynet.no/>

<https://lovdata.no/>

Forkortelser og akronymer:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Trailerwash Autoshine
C352**

Datoen for utarbeiding: 19.01.2023 Revidert: 22.06.2026 Versjon: 3 (Erstattet 2)

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER (forts.)

ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
IMDG: Internasjonal maritim kode om transport av farlig gods
IATA: Organisasjonen for internasjonal flytransport
ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
COD: Kjemisk oksygenforbruk
BOD5: Biologisk oksygenforbruk etter 5 dager
BCF: biokonsentrasjonsfaktor
LD50: dødelig dose 50
LC50: dødelig konsentrasjon 50
EC50: effektiv konsentrasjon 50
Log POW: logaritmens fordelingskoeffisient for oktanol-vann
Koc: fordelingskoeffisienten for organisk karbon
IARC: Internasjonale institutt for kreftforskning

Informasjonen som er gitt i denne sikkerhetsforskriften er basert på kilder, teknisk kunnskap og gjeldende lover på europeisk og på nasjonalt nivå, uten at vi kan garantere nøyaktigheten. Denne informasjonen kan ikke regnes som en garanti på produkttegenskapene, det er kun en beskrivelse av sikkerhetskravene. Gjeldende metoder og betingelser for brukere av dette produktet er ikke innenfor vår bevissthet og kontroll, og derfor er det brukerens ansvar å gjøre de nødvendige tiltak for å oppnå lovens krav som gjelder håndtering, oppbevaring, bruk og kasting av kjemiske produkter. Informasjonen i denne sikkerhetsforskriften refererer til dette produktet, som ikke skal brukes der det er andre behov enn det som er spesifisert her.

- SLUTT PÅ SIKKERHETSDATABLADET -