

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	Power cleaner ZI-17
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (stoffblanding)
Produktkode(r)	90135

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante bruksområder	rengjøringsmiddel industrielle bruksområder yrkesmessige bruksområder
Bruk som det advares mot	Ikke bruk til spruting eller spraying. Ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt med huden. Ikke bruk til private formål (husholdning).

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Zewo Chemicals A.S.
Eggesbøven 22
6092 Fosnavag
Norway
Tel: +47 70 08 12 50
E-mail: post@zewo.no
Web: www.zewo.no

1.4 Nødtelefonnummer

Nødmeldingstjeneste	for nødhjelpspersonell Dette nummeret er kun for medisinske nødstilfeller.
---------------------	---

Giftsentralen		
Land	Navn	Telefon
Norge	Nationaal Vergiftiging Informatie Centrum "Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging"	22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse- og kategori	Faresetning
2.16	etsende for metaller	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	hudetsing/hudirritasjon	1	Skin Corr. 1	H314
3.3	alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	1	Eye Dam. 1	H318

Fullstendig tekst på fare- og EU-faresetninger: se AVSNITT 16.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

De viktigste fysisk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis

Hudetsing forårsaker irreversible skader på huden, i form av synlig nekrose som går gjennom overhuden og helt ned til underhuden.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

- Varselord fare

- Piktogrammer

GHS05



- Faresetninger

H290

Kan være etsende for metaller.

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

- Sikkerhetssetninger

P260

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P301+P330+P331

VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P303+P361+P353

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.

P390

Absorber spill for å hindre materiell skade.

P501

Innhold/holder leveres til industrielt forbrenningsanlegg.

- Farlige bestanddeler til merking

natriumhydroksid, 2-aminoethanol, Isotridecanol, ethoxylated (>=2.5 EO), Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

2.3 Andre farer

Dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne stoffblandinger inneholder ingen stoffer som kan vurderes å være PBT- eller vPvB- stoffer.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Ikke relevant (stoffblanding)

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse av stoffblandingen

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer	Anmerk.	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer
2-butoxyethanol	CAS-nr. 111-76-2 EF-nr. 203-905-0	1 - < 5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC IOELV		







Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer	Anmerk.	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer
	Index-nr 603-014-00-0 REACH Reg.-nr. 01-2119475108-36-xxxx						
Sodium hydroxide	CAS-nr. 1310-73-2 EF-nr. 215-185-5 Index-nr 011-002-00-6 REACH Reg.-nr. 01-2119457892-27-XXXX	1 – < 5	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318			Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	
2-aminoethanol	CAS-nr. 141-43-5 EF-nr. 205-483-3 Index-nr 603-030-00-8 REACH Reg.-nr. 01-2119486455-28-XXXX	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Chronic 3 / H412	 	IOELV	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	
Isotridecanol, ethoxylated (>=2.5 EO)	CAS-nr. 69011-36-5 EF-nr. 931-138-8	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318	 		Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 10 %	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	CAS-nr. 68891-38-3 EF-nr. 500-234-8 REACH Reg.-nr. 01-2119488639-16-XXXX	1 – < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412			Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	

Anmerk.

GHS-HC: harmonisert klassifisering (klassifiseringen av stoffet er i samsvar med oppføringen i listen i henhold til 1272/2008/EF, vedlegg VI)

IOELV: stoff med en felles grenseverdi for yrkesmessig eksponering

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

Navnet på stoffet	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer	ATE	Eksponeringsvei
2-butoksyetanol	-	-	1.200 mg/kg 11 mg/l/4h	oral innånding: damp
natriumhydroksid	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	-	325 mg/kg	oral
2-aminoethanol	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	-	1.089 mg/kg 2.504 mg/kg 11 mg/l/4h	oral dermal innånding: damp
Isotridecanol, ethoxylated (>=2.5 EO)	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 10 %	-	555,6 mg/kg	oral
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	-	-	

Fullstendig tekst på H-setninger i AVSNITT 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle merknader

Skadelidende må ikke være uten tilsyn. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Hold personen varm, i ro og tildekket. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig. Tilsølte klær må fjernes straks. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer. Ved bevisstløshet legg personen i stabilt sideleie. Tilfør aldri noe via munnen.

Etter innånding

Tilkall straks lege ved uregelmessig pusting eller pustestans og sett i gang førstehjelpstiltak. Oppsøk lege ved irritasjon i luftveiene. Sørg for frisk luft.

Etter hudkontakt

Skyll umiddelbart tilsølte klær og hud med mye vann før klærne fjernes.

Etter øyekontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 10 minutter.

Etter svelging

Skyll munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). IKKE framkall brekning.

Førstehjelpers selvbeskyttelse

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer og virkninger er ikke kjent per i dag.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vannspray, Alkoholresistent skum, BC-pulver, Karbondioksid (CO₂)

Ueguede slokkingsmidler

Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Etsende for metaller.

Farlige forbrenningsprodukter

Nitrogenoksider (NO_x), Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂)

5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Forurenset slukkevann skal samles separat. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Selvforsynt pusteutstyr (SCBA). SCBA med en kjemisk vernekleddress dersom (nær) personlig kontakt er sannsynlig.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Følg nødrutiner slik som nødvendig evakuering fra fareområdet eller det å tilkalle en ekspert. Bring personer i sikkerhet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå hudkontakt. Unngå innånding av spraytåken. Innhenting og bruk av ekspertise.

For nødhjelpspersonell

Bruk pusteapparat ved eksponering av damp, støv, aerosol og gasser. Bruk av egnet verneutstyr (samt det personlige verneutstyret det refereres til i avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å unngå kontaminasjon av huden, øynene og personlig bekledning.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort. Dersom stoffet har havnet i et vann eller i kloakken, må den ansvarlige myndigheten varsles.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp

Råd om hvordan søl skal behandles

Skal tørkes bort med absorberende materiale (f.eks. kluter, fleece/ull). Samle opp spill: sagflis, kiselgur (diatomit), sand, universalbindemiddel

Hensiktsmessige oppsamlingsteknikker

Bruk av adsorberende materialer.

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

- Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning
Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Vann må ikke tilsettes.
- Håndtering av uforenlige stoffer og stoffblandinger
Må ikke blandes med syrer.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Vask hendene etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplasser. Ta av forurensede klær og forurenset verneutstyr før du går inn på områder der det spises. Ikke oppbevar mat og drikke sammen med kjemikaliene. Ikke bruk fat til kjemikaliene som vanligvis brukes til matvarer. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Håndtering av følgende risikoer

- Etsing
Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

Virkningskontroll

Beskyttes mot sollys.

Verne mot ytre eksponering, som frost

- Egnet emballasje
Oppbevares bare i original beholder. Kun godkjent emballasje (f.eks. i henhold til ADR) skal brukes.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Rengjøringsmiddel. Industrielle bruksområder. Yrkesmessige bruksområder.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Nasjonale grenseverdier

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen											
Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Henvisning	Identifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m ³]	Korttidsverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m ³]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m ³]	Kilde
EU	2-butoksyetanol	111-76-2	H	IO-ELV	20	98	50	246			2000/39/EF
EU	2-aminoetanol	141-43-5	H	IO-ELV	1	2,5	3	7,6			2006/15/EF
NO	2-butoksyetanol	111-76-2	H	GV	10	50					Forskrift, best.n r. 704

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Henvisning	Identifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m ³]	Korttidsverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m ³]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m ³]	Kilde
NO	natriumhydroksid	1310-73-2		GV		2					Forskrift, best.n r. 704
NO	2-aminoetanol	141-43-5	H	GV	1	2,5					Forskrift, best.n r. 704

Henvisning

H absorbered through the skin

korttidsverdi korttids eksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)

maksimum tidsvekted gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)

takverdi takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

Relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	125 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	89 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	98 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	1.091 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	246 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter
Sodium hydroxide	1310-73-2	DNEL	1 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
2-aminoethanol	141-43-5	DNEL	3,3 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
2-aminoethanol	141-43-5	DNEL	1 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Isotridecanol, ethoxylated (>=2.5 EO)	69011-36-5	DNEL	294 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Isotridecanol, ethoxylated (>=2.5 EO)	69011-36-5	DNEL	2.080 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

Relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
Alcohols, C12-14, et-hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	DNEL	175 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Alcohols, C12-14, et-hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	DNEL	2.750 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	8,8 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	0,88 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	463 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	34,6 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	3,46 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	2,33 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
2-aminoethanol	141-43-5	PNEC	0,085 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
2-aminoethanol	141-43-5	PNEC	0,009 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
2-aminoethanol	141-43-5	PNEC	100 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
2-aminoethanol	141-43-5	PNEC	0,434 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
2-aminoethanol	141-43-5	PNEC	0,043 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
2-aminoethanol	141-43-5	PNEC	0,037 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksposeringstid
Isotridecanol, et-hoxylated (≥ 2.5 EO)	69011-36-5	PNEC	0,074 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Isotridecanol, et-hoxylated (≥ 2.5 EO)	69011-36-5	PNEC	0,007 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Isotridecanol, et-hoxylated (≥ 2.5 EO)	69011-36-5	PNEC	0,015 mg/l	vannorganismer	vann	periodevis utslipp
Isotridecanol, et-hoxylated (≥ 2.5 EO)	69011-36-5	PNEC	1,4 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Isotridecanol, et-hoxylated (≥ 2.5 EO)	69011-36-5	PNEC	0,604 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Isotridecanol, et-hoxylated (≥ 2.5 EO)	69011-36-5	PNEC	0,06 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Isotridecanol, et-hoxylated (≥ 2.5 EO)	69011-36-5	PNEC	0,1 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
Alcohols, C12-14, et-hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	0,24 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Alcohols, C12-14, et-hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	0,024 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Alcohols, C12-14, et-hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	10 g/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Alcohols, C12-14, et-hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	0,917 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Alcohols, C12-14, et-hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	0,092 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Alcohols, C12-14, et-hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	7,5 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontroller

Generell lufting.

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. Benytt ansiktsskjerm.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

Hudvern

- Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Kontroller tetthet/ugjennomtrenghet for bruk. Ved planlagt gjenbruk av hanskene må man rengjøre dem før man tar dem av, og oppbevare dem ved god ventilasjon. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten.

- Materialtype

NBR: nitrilgummi

- Materialtykkelse

> 0.35 mm

- Gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

- Øvrige vernetiltak

Verneklær mot flytende kjemikalier. Vernesko mot kjemikalier. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales. Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Vask hender grundig etter bruk.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Type: ABEK (kombinasjonsfilter mot gasser og damper, fargekode: brun/grå/gul/grønn).

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning. Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	flytende
Farge	blå
Lukt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall	100 °C
Antennelighet	dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	ikke bestemt
Flammepunkt	67 °C ved 1.013 hPa
Selvantenningsstemperatur	230 °C (selvantennelsestemperatur (væsker og gasser))
ph-verdi	13,5 (20 °C) (base)
Kinematisk viskositet	ikke bestemt

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

Løselighet(er)

Vannløselighet	blandbar i ethvert forhold
----------------	----------------------------

Fordelingskoeffisient

Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
--	---

Damptrykk	2,339 kPa ved 20 °C (beregnet på grunnlag av en av blandingens bestandeler)
-----------	---

Tetthet og / eller relativ tetthet

Tetthet	1,035 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ damptetthet	det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen

Partikkelegenskaper	ikke relevant (flytende)
---------------------	--------------------------

9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser	det foreligger ingen ytterligere opplysninger
------------------------------------	---

Andre sikkerhetsegenskaper

Blandbarhet	Kan blandes fullstendig med vann.
VOC-innhold	7,433 %

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Når det gjelder inkompatibilitet: se "Forhold som skal unngås" og "Uforenlige materialer". Etsende for metaller.

10.2 Kjemisk stabilitet

Se under "Forhold som skal unngås".

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

10.4 Forhold som skal unngås

Kan være etsende for metaller.

10.5 Uforenlige materialer

Syrer, Oksidasjonsmidler

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter som kan oppstå ved bruk, lagring, spill og oppvarming, er ikke å forvente. Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Det foreligger ingen testdata for hele stoffblandingen.

Klassifiseringsprosess

Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

Anslått verdi for akutt giftighet (ATE) av bestanddelene i stoffblandingen			
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeeringsvei	ATE
2-butoxyethanol	111-76-2	oral	1.200 mg/kg
2-butoxyethanol	111-76-2	innånding: damp	11 mg/4h
Sodium hydroxide	1310-73-2	oral	325 mg/kg
2-aminoethanol	141-43-5	oral	1.089 mg/kg
2-aminoethanol	141-43-5	dermal	2.504 mg/kg
2-aminoethanol	141-43-5	innånding: damp	11 mg/4h
Isotridecanol, ethoxylated (>=2.5 EO)	69011-36-5	oral	555,6 mg/kg

Akutt giftighet av bestanddelene i stoffblandingen					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeeringsvei	Endepunkt	Verdi	Arter
2-butoxyethanol	111-76-2	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
2-butoxyethanol	111-76-2	oral	LD50	1.414 mg/kg	marsvin
Sodium hydroxide	1310-73-2	oral	LD50	325 mg/kg	kanin
2-aminoethanol	141-43-5	dermal	LD50	2.504 mg/kg	kanin
Isotridecanol, ethoxylated (>=2.5 EO)	69011-36-5	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	oral	LD50	4.100 mg/kg	rotte
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	dermal	LD50	2.000 mg/kg	rotte

Etsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

Skade på arvestoffet i kjønnceller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnceller.

Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

Reproduksjonstoksisitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

11.2 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone-ringstid
2-butoxyethanol	111-76-2	LC50	1.474 mg/l	fisk	96 h
2-butoxyethanol	111-76-2	EC50	1.550 mg/l	vannlevende virvelø-ser dyr	48 h
2-butoxyethanol	111-76-2	ErC50	1.840 mg/l	alge	72 h
Sodium hydroxide	1310-73-2	LC50	<180 mg/l	fisk	96 h
Sodium hydroxide	1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	vannlevende virvelø-ser dyr	48 h
2-aminoethanol	141-43-5	LC50	349 mg/l	fisk	96 h
2-aminoethanol	141-43-5	EC50	65 mg/l	vannlevende virvelø-ser dyr	48 h
2-aminoethanol	141-43-5	ErC50	2,8 mg/l	alge	72 h
Alcohols, C12-14, et-hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	LC50	7,1 mg/l	fisk	96 h
Alcohols, C12-14, et-hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	EC50	7,2 mg/l	vannlevende virvelø-ser dyr	48 h
Alcohols, C12-14, et-hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	ErC50	27 mg/l	alge	72 h

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
2-butoxyethanol	111-76-2	EC50	297 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	21 d
Sodium hydroxide	1310-73-2	EC50	22 mg/l	mikroorganismer	15 min
2-aminoethanol	141-43-5	EC50	2,5 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	21 d
Alcohols, C12-14, et- hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	EC50	0,37 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	21 d
Alcohols, C12-14, et- hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	LC50	0,74 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	21 d

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Nedbrytingsprosessen til bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	EF-nr.	Prosess	Nedbryt- ningsrate	Tid	Metode	Kilde
2-butoxyet- hanol	111-76-2	203-905-0	karbondiok- siddannelse	18,3 %	3 d		ECHA
2-ami- noethanol	141-43-5	205-483-3	DOC-fjerning	>90 %	21 d		ECHA
Isotrideca- nol, ethox- ylated (>=2.5 EO)	69011-36-5	931-138-8	DOC-fjerning	82 %	28 d		ECHA

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
2-butoxyethanol	111-76-2		0,81 (ph-verdi: 7, 25 °C)	
2-aminoethanol	141-43-5	2,3	-2,3 (25 °C)	
Isotridecanol, ethoxylated (>=2.5 EO)	69011-36-5	232,5		
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3		0,3 (ph-verdi: 6,1, 23 °C)	

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data er tilgjengelig.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bestanddeler er oppført.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR). Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Bemerkninger

Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID	UN 3267
IMDG-Code	UN 3267
ICAO-TI	UN 3267

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID	ETSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S.
IMDG-Code	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.
Teknisk navn (farlige bestanddeler)	2-aminoethanol, natriumhydroksid

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8

14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

14.5 Miljøfarer

ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods

14.6 Særlige forholdsregler ved bruk

Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR) - Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode C7

Fareseddel/faresedler 8



Spesielle bestemmelser 274

Unntatte mengder E1

Begrensede mengder 5 L

Transportkategori 3

Kode for tunnelbegrensninger E

Farenummer 80

Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID) - Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode C7

Fareseddel/faresedler 8



Spesielle bestemmelser 274

Unntatte mengder E1

Begrensede mengder 5 L

Transportkategori 3

Farenummer 80

Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - Tilleggsopplysninger

Havforurensende stoff -

Fareseddel/faresedler 8



Spesielle bestemmelser 223, 274

Unntatte mengder E1

Begrensede mengder 5 L

EmS F-A, S-B

Stuingskategori A

Adskillingsgruppe 18 - Alkalier

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger

Fareseddel/faresedler 8



Spesielle bestemmelser A3
Unntatte mengder E1
Begrensede mengder 1 L

AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

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

Relevante EU-bestemmelser

Ingen bestandeler er oppført.

Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII)				
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Restriksjon	Nr.
Power cleaner ZI-17	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		R3	3
2-aminoethanol	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		R3	3
2-aminoethanol	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
natriumhydroksid	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
Isotridecanol, ethoxylated (>=2.5 EO)	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		R3	3
Isotridecanol, ethoxylated (>=2.5 EO)	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
2-butoksyetanol	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		R3	3
2-butoksyetanol	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75

Legende

R3

1. Shall not be used in:
 - ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays,
 - tricks and jokes,
 - games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects,
2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
3. Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they:

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

Legende

- can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and
 - present an aspiration hazard and are labelled with H304.
4. Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).
5. Without prejudice to the implementation of other Union provisions relating to the classification, labelling and packaging of substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met:
- (a) lamp oils, labelled with H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked as follows: "Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children"; and, by 1 December 2010, "Just a sip of lamp oil – or even sucking the wick of lamps – may lead to life-threatening lung damage";
- (b) grill lighter fluids, labelled with H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: 'Just a sip of grill lighter fluid may lead to life threatening lung damage';
- (c) lamps oils and grill lighters, labelled with H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010.;

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

Legende

- R75
1. Shall not be placed on the market in mixtures for use for tattooing purposes, and mixtures containing any such substances shall not be used for tattooing purposes, after 4 January 2022 if the substance or substances in question is or are present in the following circumstances:
 - (a) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as carcinogen category 1A, 1B or 2, or germ cell mutagen category 1A, 1B or 2, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,00005 % by weight;
 - (b) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as reproductive toxicant category 1A, 1B or 2, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,001 % by weight;
 - (c) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as skin sensitizer category 1, 1A or 1B, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,001 % by weight;
 - (d) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as skin corrosive category 1, 1A, 1B or 1C or skin irritant category 2, or as serious eye damage category 1 or eye irritant category 2, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than:
 - (i) 0,1 % by weight, if the substance is used solely as a pH regulator;
 - (ii) 0,01 % by weight, in all other cases;
 - (e) in the case of a substance listed in Annex II to Regulation (EC) No 1223/2009 (*1), the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,00005 % by weight;
 - (f) in the case of a substance for which a condition of one or more of the following kinds is specified in column g (Product type, Body parts) of the table in Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,00005 % by weight:
 - (i) "Rinse-off products";
 - (ii) "Not to be used in products applied on mucous membranes";
 - (iii) "Not to be used in eye products";
 - (g) in the case of a substance for which a condition is specified in column h (Maximum concentration in ready for use preparation) or column i (Other) of the table in Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009, the substance is present in the mixture in a concentration, or in some other way, that does not accord with the condition specified in that column;
 - (h) in the case of a substance listed in Appendix 13 to this Annex, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than the concentration limit specified for that substance in that Appendix.
 2. For the purposes of this entry use of a mixture "for tattooing purposes" means injection or introduction of the mixture into a person's skin, mucous membrane or eyeball, by any process or procedure (including procedures commonly referred to as permanent make-up, cosmetic tattooing, micro-blading and micro-pigmentation), with the aim of making a mark or design on his or her body.
 3. If a substance not listed in Appendix 13 falls within more than one of points (a) to (g) of paragraph 1, the strictest concentration limit laid down in the points in question shall apply to that substance. If a substance listed in Appendix 13 also falls within one or more of points (a) to (g) of paragraph 1, the concentration limit laid down in point (h) of paragraph 1 shall apply to that substance.
 4. By way of derogation, paragraph 1 shall not apply to the following substances until 4 January 2023:
 - (a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EC No 205-685-1, CAS No 147-14-8);
 - (b) Pigment Green 7 (CI 74260, EC No 215-524-7, CAS No 1328-53-6).
 5. If Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 is amended after 4 January 2021 to classify or re-classify a substance such that the substance then becomes caught by point (a), (b), (c) or (d) of paragraph 1 of this entry, or such that it then falls within a different one of those points from the one within which it fell previously, and the date of application of that new or revised classification is after the date referred to in paragraph 1 or, as the case may be, paragraph 4 of this entry, that amendment shall, for the purposes of applying this entry to that substance, be treated as taking effect on the date of application of that new or revised classification.
 6. If Annex II or Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009 is amended after 4 January 2021 to list or change the listing of a substance such that the substance then becomes caught by point (e), (f) or (g) of paragraph 1 of this entry, or such that it then falls within a different one of those points from the one within which it fell previously, and the amendment takes effect after the date referred to in paragraph 1 or, as the case may be, paragraph 4 of this entry, that amendment shall, for the purposes of applying this entry to that substance, be treated as taking effect from the date falling 18 months after entry into force of the act by which that amendment was made.
 7. Suppliers placing a mixture on the market for use for tattooing purposes shall ensure that, after 4 January 2022, the mixture is marked with the following information:
 - (a) the statement "Mixture for use in tattoos or permanent make-up";
 - (b) a reference number to uniquely identify the batch;
 - (c) the list of ingredients in accordance with the nomenclature established in the glossary of common ingredient names pursuant to Article 33 of Regulation (EC) No 1223/2009, or in the absence of a common ingredient name, the IUPAC name. In the absence of a common ingredient name or IUPAC name, the CAS and EC number. Ingredients shall be listed in descending order by weight or volume of the ingredients at the time of formulation. "Ingredient" means any substance added during the process of formulation and present in the mixture for use for tattooing purposes. Impurities shall not be regarded as ingredients. If the name of a substance, used as ingredient within the meaning of this entry, is already required to be stated on the label in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008, that ingredient does not need to be marked in accordance with this Regulation;
 - (d) the additional statement "pH regulator" for substances falling under point (d)(i) of paragraph 1;
 - (e) the statement "Contains nickel. Can cause allergic reactions." if the mixture contains nickel below the concentration limit specified in Appendix 13;
 - (f) the statement "Contains chromium (VI). Can cause allergic reactions." if the mixture contains chromium (VI) below the concentration limit specified in Appendix 13;
 - (g) safety instructions for use insofar as they are not already required to be stated on the label by Regulation (EC) No 1272/2008.The information shall be clearly visible, easily legible and marked in a way that is indelible.
The information shall be written in the official language(s) of the Member State(s) where the mixture is placed on the market, unless the Member State(s) concerned provide(s) otherwise.
Where necessary because of the size of the package, the information listed in the first subparagraph, except for point (a), shall be included instead in the instructions for use.
Before using a mixture for tattooing purposes, the person using the mixture shall provide the person undergoing the procedure with the information marked on the package or included in the instructions for use pursuant to this paragraph.
 8. Mixtures that do not contain the statement "Mixture for use in tattoos or permanent make-up" shall not be used for tattoo-

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

Legende

ing purposes.

9. This entry does not apply to substances that are gases at temperature of 20 °C and pressure of 101,3 kPa, or generate a vapour pressure of more than 300 kPa at temperature of 50 °C, with the exception of formaldehyde (CAS No 50-00-0, EC No 200-001-8).

10. This entry does not apply to the placing on the market of a mixture for use for tattooing purposes, or to the use of a mixture for tattooing purposes, when placed on the market exclusively as a medical device or an accessory to a medical device, within the meaning of Regulation (EU) 2017/745, or when used exclusively as a medical device or an accessory to a medical device, within the same meaning. Where the placing on the market or use may not be exclusively as a medical device or an accessory to a medical device, the requirements of Regulation (EU) 2017/745 and of this Regulation shall apply cumulatively.

Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV) / SVHC - kandidatliste

ingen bestandeler er oppført

Decopaint-direktiv

VOC-innhold	5,996 %
-------------	---------

Direktivet for industriutslipp (IED)

VOC-innhold	7,433 %
-------------	---------

Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

ingen bestandeler er oppført

Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ingen bestandeler er oppført

EUs rammedirektiv for vann (WFD)

Liste over miljøgifter (WFD)			
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
natriumhydroksid		a)	

Legende

A) Indicative list of the main pollutants

Forordning 648/2004/EF for detergenter

Merking av innhold	
Bestanddel	Vekt % innhold (eller omfang)
fosfonater anioniske overflateaktive stoffer ikke-ioniske overflateaktive stoffer	mindre enn 5 %

Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

Ingen bestandeler er oppført.

Nasjonale fortegnelser

Land	Fortegnelse	Status
EU	REACH Reg.	alle bestandeler er oppført

Legende

REACH Reg. REACH-registrerte stoffer

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Leverandøren har ikke foretatt en kjemisk sikkerhetsvurdering av denne stoffblandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
2.2	- Farlige bestanddeler til merking: natriumhydroksid	- Farlige bestanddeler til merking: natriumhydroksid, 2-aminoethanol, Isotridecanol, ethoxylated (≥ 2.5 EO), Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	ja
3.2		Beskrivelse av stoffblandingen: endring i listen (tabell)	ja
3.2		Beskrivelse av stoffblandingen: endring i listen (tabell)	ja
9.2	VOC-innhold: 7,708 %	VOC-innhold: 7,433 %	ja
11.1		Anslått verdi for akutt giftighet (ATE) av bestanddelene i stoffblandingen: endring i listen (tabell)	ja
11.1		Akutt giftighet av bestanddelene i stoffblandingen: endring i listen (tabell)	ja
15.1		Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII): endring i listen (tabell)	ja
15.1	VOC-innhold: 5,908 %	VOC-innhold: 5,996 %	ja
15.1	VOC-innhold: 7,708 %	VOC-innhold: 7,433 %	ja
15.1	EUs rammedirektiv for vann (WFD): ingen bestanddeler er oppført	EUs rammedirektiv for vann (WFD)	ja
15.1		Liste over miljøgifter (WFD): endring i listen (tabell)	ja
15.1		Nasjonale fortegninger: endring i listen (tabell)	ja

Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
2000/39/EF	Kommisjonsdirektiv om fastsetjing av ei første liste over rettleiande grenseverdier for eksponering i arbeidet i samband med gjennomføringa av rådsdirektiv 98/24/EF
2006/15/EF	Kommisjonsdirektiv om fastsetjing av ei andre liste over rettleiande grenseverdier for eksponering i arbeidet i samband med gjennomføringa av rådsdirektiv 98/24/EF, og om endring av direktiv 91/322/EØF og 2000/39/EF
Acute Tox.	Akutt giftighet
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
Aquatic Chronic	Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
BCF	Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
BOD	Biokjemisk oksygenbehov
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
COD	Kjemisk oksygenbehov
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)
ErC50	≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
Eye Dam.	Alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	Øyeirriterende
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	Grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
index-nr	Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
IOELV	Anbefalt grenseverdi for arbeidsplassen
korttidsverdi	Korttidsverdi
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
LD50	Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
log KOW	n-Oktanolvann
maksimum grenseverdi	Maksimum grenseverdier
Met. Corr.	Etsende for metaller
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	Parts per million (deler per million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
SCBA	Luftingsuavhengig pustevern
Skin Corr.	Etsende for huden
Skin Irrit.	Irriterende for huden
STOT SE	Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
takverdi	Takverdi
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labeling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

Klassifiseringsprosess

Fysiske og kjemiske egenskaper: Klassifisering er basert på stoffblandingen som ble testet.
Helsefarer, Miljøfarer: Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)

Kode	Tekst
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Power cleaner ZI-17

Versjonsnummer: GHS 12.0
Erstatter versjon fra: 11.10.2022 (GHS 11)

Revidert: 03.01.2023

Kode	Tekst
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene , eller.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning , for liv i vann.

Ansvarsfraskrivelse

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig. Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukers eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.