

HR8 Superclean Lemon C325

Datoen for utarbeiding: 18.01.2023

Versjon: 1

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

- 1.1 Produktidentifikator:** HR8 Superclean Lemon C325
- Andre identifikasjonsmåter:**
- Deklarasjonsnr: 643791
- UFI:** HWV0-D00T-8003-D5A4
- 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:**
- Relevante bruksområder: Flerbruks rengjøringsmiddel; rengjøringsmiddel. Kun til profesjonell bruker/industriell bruker bruk.
- 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
Ground Floor, 71 Lower Baggot Street,
D02 P593, Dublin - Ireland
Telefonnr: +44 1283 221044
sales@arrowchem.com
www.arrowchem.com
- 1.4 Nødtelefonnummer:** Giftinformasjonen: 22 59 13 00 +44 (0) 777 8505 330 (24 hrs - English only)

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

- 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.
- Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet, Kronisk kategori 3, H412
Eye Irrit. 2: øyeirritasjon, kategori 2, H319
- 2.2 Merkingselementer:**
- CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**
- Advarsel**
- 
- Risikoindikasjoner:**
- Aquatic Chronic 3: H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Eye Irrit. 2: H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Forsiktighetsråd:**
- P273: Unngå utslipp til miljøet.
P280: Benytt vernehansker/vernebriller.
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.
P337+P313: Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P501: Innhold/beholdere kastes med i samsvar med gjeldende lov om avfallsbehandling
- 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

- 3.1 Stoffer:**
- Gjelder ikke
- 3.2 Stoffblandinger:**
- Kjemisk beskrivelse:** Blanding basert på ikke-ioniske surfaktanter og ketoner.
- Komponenter:**
- I samsvar med vedlegg II u bestemmelse(EC) nr 1907/2006 (punkt 3), inneholder produktet:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

HR8 Superclean Lemon C325

Datoen for utarbeiding: 18.01.2023

Versjon: 1

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

Identifisering	Kjemisk navn/klassifisering	Konsentrasjon
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 Index: Gjelder ikke REACH: 01-2119450011-60-XXXX	(2-metoksymetyletoksy) propanol⁽¹⁾ Ikke klassifise	3 - <10 %
	Bestemmelse 1272/2008	
CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0 Index: Gjelder ikke REACH: Gjelder ikke	Alkohol ethoxylert (C9-C11)⁽²⁾ Egenklassifise	1 - <3 %
	Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Fare	
CAS: 1554325-20-0 EC: 810-152-7 Index: Gjelder ikke REACH: Gjelder ikke	Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides⁽²⁾ Egenklassifise	1 - <3 %
	Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Fare	
CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 Index: Gjelder ikke REACH: Gjelder ikke	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides⁽²⁾ Egenklassifise	<1 %
	Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314 - Fare	
CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 Index: 601-096-00-2 REACH: 01-2119529223-47-XXXX	d-Limonene⁽³⁾ Egenklassifise	<1 %
	Bestemmelse 1272/2008 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	
CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9 Index: Gjelder ikke REACH: 01-2119519223-49-XXXX	Pin-2(3)-ene⁽³⁾ Egenklassifise	<1 %
	Bestemmelse 1272/2008 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	
CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5 Index: Gjelder ikke REACH: 01-2119519230-54-XXXX	Pin-2(10)-ene⁽³⁾ Egenklassifise	<1 %
	Bestemmelse 1272/2008 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⁾ Stoff med en unionsgrenseverdi for eksponering på arbeidsplassen

⁽²⁾ Substans som utgjør en risiko for helse eller miljø som oppfyller kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878

⁽³⁾ 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:

Identifisering	M-faktorer
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	Akutt 10
CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2	Kronisk 1

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

Identifisering	Akutt giftig	Slekt
Alkohol ethoxylert (C9-C11)	LD50 oral 500 mg/kg (ATEi)	
CAS: 68439-46-3	LD50 hud Gjelder ikke	
EC: 614-482-0	LC50 innånding Gjelder ikke	

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Symptomene som følge av forgiftning kan fremstå først etter eksponering. Oppsøk derfor medisinsk hjelp dersom du er i tvil om den direkte eksponeringen for det kjemiske produktet eller ved vedvarende ubehag, og vis frem SDS for dette produktet.

Ved innånding:

Dette produktet inneholder ikke substanser som klassifiseres som farlige ved innånding, fjern likevel personen som er berørt av forgiftnings symptomer fra det eksponerte området og tilfør frisk luft. Oppsøk medisinsk hjelp hvis symptomene blir værre eller vedvarer.

Ved hudkontakt:

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i kontakt med huden. I tilfelle kontakt med huden er det likevel anbefalt å fjerne infiserte klær og sko, skyll huden eller dusj den berørte personen grundig om nødvendig med kaldt vann og nøytral såpe. Konsulter lege i tilfelle alvorlig reaksjon.

Ved kontakt med øyne:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

HR8 Superclean Lemon C325

Datoen for utarbeiding: 18.01.2023

Versjon: 1

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK (forts.)

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:

Ikke fremkall oppkast, men hvis det skjer skal hodet holdes ned for å unngå aspirasjon av oppkast. Hold den berørte personen rolig. Skyll ut svelg og munn, som kan ha blitt påvirket av inntaket.

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

5.1 Slokkingsmidler:

Egnede slokkingsmidler:

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

Ueguede slokkingsmidler:

DET ER ANBEFALT Å IKKE bruke vann fra kran som brannslukningsmiddel.

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 (branntepper, bærbart førstehjelpstyre, ...) i samsvar med direktiv 89/654/EC.

Tilleggsregler:

Opptre i samsvar med den interne beredskapsplanen og informasjonsskrivene for tiltak etter en ulykke eller andre nødsituasjoner. Tilintetgjør alle antennelseskilder. Kjøøl ned oppbevaringsbeholderne og tanker for produkter som er lett antennelige, 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 dannes 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 jordat.

For nødhjelpspersonell:

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

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå på alle måter at det søles ut noe i et vannholdig medium. Oppbevar det absorberte produktet på riktig i hermetisk forseglet beholder. Informer relevant myndighet i tilfelle allmenheten eller miljøet eksponeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Det anbefales:

Absorber utslippene ved bruk av sand eller inaktivt absorberende middel og flytt det til et sikkert sted. Ikke bruk sagmugg eller annet lett antennelige absorberende middel. Konsulter del 13 for bekymringer som er relatert til avfallshåndtering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

HR8 Superclean Lemon C325

Datoen for utarbeiding: 18.01.2023

Versjon: 1

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP (forts.)

Se del 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

A.- Forholdregler for sikker håndtering

Overhold gjeldende lover som gjelder forhindring av industriell risiko med hensyn til manuell håndtering av vekter. Oppretthold orden, renhet og destruer ved bruk av sikre metoder (del 6).

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 antenneskilder. Kontroller antenneskilder (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

Grunnet dette produktets miljøfarlighet anbefales det brukt innenfor et område som har kontrollbarrierer for forurensning så vel som absorberende materiale i umiddelbar nærhet, i tilfelle utslipp.

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	
(2-metoksymetyletoksy) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2		Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8	50 ppm 300 mg/m ³
		Gjennomsnittsverdier	
d-Limonene CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5		Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8	25 ppm 140 mg/m ³
		Gjennomsnittsverdier	
Pin-2(3)-ene CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9		Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8	25 ppm 140 mg/m ³
		Gjennomsnittsverdier	
Pin-2(10)-ene CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5		Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8	25 ppm 140 mg/m ³
		Gjennomsnittsverdier	

DNEL (Arbeidere):

Identifisering		Kortidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
(2-metoksymetyletoksy) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	283 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	308 mg/m ³	Gjelder ikke

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

HR8 Superclean Lemon C325

Datoen for utarbeiding: 18.01.2023

Versjon: 1

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

Identifisering		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
d-Limonene 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)-ene 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)-ene 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
(2-metoksymetyletoksy) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	36 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	121 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	37,2 mg/m ³	Gjelder ikke
d-Limonene 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)-ene 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)-ene 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					
(2-metoksymetyletoksy) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	STP	4168 mg/L	Ferskvann	19 mg/L	
	Jord	2,74 mg/kg	Saltvann	1,9 mg/L	
	Intermitterende	190 mg/L	Sediment (Ferskvann)	70,2 mg/kg	
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	7,02 mg/kg	
d-Limonene 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)-ene 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)-ene 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

Bruk av verneutstyr vil være nødvendig hvis det dannes damp eller hvis de profesjonelle eksponeringsgrensene overstiges.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

HR8 Superclean Lemon C325

Datoen for utarbeiding: 18.01.2023

Versjon: 1

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

C.- Spesiell beskyttelse for hender

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt håndbeskyttelse	Kjemiske beskyttelseshansker (Materiale: Nitril, Gjennomtrengningstid: > 480 min)		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	Panoramabeskyttelsesbriller mot sprut		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Rengjøres daglig, og desinfiseres regelmessig i henhold til produsentens instruksjoner. Bruk anbefales for å verne mot fare for sprut.

E.- Kroppsbeskyttelse

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.
	Sklisikre arbeidssko		EN ISO 20347:2012	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 EN ISO 20345:2012 og EN 13832-1:2007

F.- Tilleggstiltak for nødsituasjoner

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 beholdere. 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:	Gul
Lukt:	Fruktig
Lukterskel:	Gjelder ikke *

Flyktighet:

Kokepunkt ved atmosfærisk trykk:	102 °C
Damptrykk ved 20 °C:	2336 Pa
Damptrykk ved 50 °C:	12306,2 Pa (12,31 kPa)
Fordampningsrate ved 20 °C:	Gjelder ikke *

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

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**HR8 Superclean Lemon
C325**

Datoen for utarbeiding: 18.01.2023

Versjon: 1

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)**Produktbeskrivelse:**

Tetthet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Relativ tetthet ved 20 °C:	1,01 - 1,03
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:	11 - 11,5 (til 100 %)
Fordampnings tetthet ved 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:	Gjelder ikke *
Forbrenningsvarme:	Gjelder ikke *
Aerosoler-samlede prosentdel (i masse) av brannfarlige bestanddeler:	Gjelder ikke *

Andre sikkerhetskjennetegn:

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

*Ikke relevant 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:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

HR8 Superclean Lemon C325

Datoen for utarbeiding: 18.01.2023

Versjon: 1

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET (forts.)

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	Unngå direkte støt	Ikke relevant	Unngå ammoniakk eller sterke baser

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 slippes ut: karbondioksid (CO₂), karbonmonoksid og andre organiske forbindelser.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Eksperimentsinformasjon med hensyn til toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

Inneholder glukose Med mulighet for effekter som er skadelige for helsen, anbefales det å ikke puste inn dampen i lengre perioder.

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: 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.

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: 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.

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

- Hudkontakt: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige ved hudkontakt. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Øyekontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon.

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, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige med merkbare 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:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

HR8 Superclean Lemon C325

Datoen for utarbeiding: 18.01.2023

Versjon: 1

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

- 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
(2-metoksymetyletoksy) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	LD50 oral	>5000 mg/kg	Rat
	LD50 hud	9510 mg/kg	Kanin
	LC50 innånding	Gjelder ikke	
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides CAS: 1554325-20-0 EC: 810-152-7	LD50 oral	500 mg/kg	Rat
	LD50 hud	Gjelder ikke	
	LC50 innånding	Gjelder ikke	
Alkohol ethoxylert (C9-C11) CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0	LD50 oral	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 hud	Gjelder ikke	
	LC50 innånding	Gjelder ikke	
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2	LD50 oral	344 mg/kg	Rat
	LD50 hud	1100 mg/kg	Rat
	LC50 innånding	Gjelder ikke	
d-Limonene CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	LD50 oral	4400 mg/kg	Rat
	LD50 hud	>5000 mg/kg	Kanin
	LC50 innånding	Gjelder ikke	
Pin-2(3)-ene CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	LD50 oral	500 mg/kg	Rat
	LD50 hud	Gjelder ikke	
	LC50 innånding	Gjelder ikke	

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

Eksperimentsinformasjon om toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1 Giftighet:

Akutt giftig:

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
(2-metoksymetyletoksy) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	LC50	10000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Fisk
	EC50	1919 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
	EC50	Gjelder ikke		
Alkohol ethoxylert (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 -

HR8 Superclean Lemon C325

Datoen for utarbeiding: 18.01.2023

Versjon: 1

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Identifisering	Konsentrasjon	Art	Slekt
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisk
CAS: 68424-85-1	EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h)		Kreps
EC: 270-325-2	EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alger
d-Limonene	LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisk
CAS: 5989-27-5	EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h)		Kreps
EC: 227-813-5	EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alger
Pin-2(3)-ene	LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisk
CAS: 80-56-8	EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h)		Kreps
EC: 201-291-9	EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alger
Pin-2(10)-ene	LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisk
CAS: 127-91-3	EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h)		Kreps
EC: 204-872-5	EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alger

Langsiktig toksisitet:

Identifisering	Konsentrasjon	Art	Slekt
(2-metoksymetyletoksi) propanol	NOEC Gjelder ikke		
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	NOEC 0,5 mg/L	Daphnia magna	Kreps
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	NOEC Gjelder ikke		
CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2	NOEC 0,025 mg/L	Daphnia magna	Kreps

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Stoffspesifikke opplysninger:

Identifisering	Nedbrytbarhet	Bionedbrytbarhet
(2-metoksymetyletoksi) propanol	BOD5 Gjelder ikke	Konsentrasjon Gjelder ikke
CAS: 34590-94-8	COD 0 g O2/g	Periode 28 dager
EC: 252-104-2	BOD5/COD Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar 73 %
Alkohol ethoxylert (C9-C11)	BOD5 Gjelder ikke	Konsentrasjon Gjelder ikke
CAS: 68439-46-3	COD Gjelder ikke	Periode 28 dager
EC: 614-482-0	BOD5/COD Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar 60 %
d-Limonene	BOD5 Gjelder ikke	Konsentrasjon 10 mg/L
CAS: 5989-27-5	COD Gjelder ikke	Periode 28 dager
EC: 227-813-5	BOD5/COD Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar 71,4 %
Pin-2(3)-ene	BOD5 Gjelder ikke	Konsentrasjon 100 mg/L
CAS: 80-56-8	COD Gjelder ikke	Periode 28 dager
EC: 201-291-9	BOD5/COD Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar 95 %

12.3 Bioakkumuleringsevne:

Stoffspesifikke opplysninger:

Identifisering	Bioakkumuleringspotensiale
(2-metoksymetyletoksi) propanol	BCF 1
CAS: 34590-94-8	Pow log -0,06
EC: 252-104-2	Potensiale Lav
d-Limonene	BCF 660
CAS: 5989-27-5	Pow log 4,83
EC: 227-813-5	Potensiale høy
Pin-2(3)-ene	BCF 2800
CAS: 80-56-8	Pow log 4,83
EC: 201-291-9	Potensiale svært høy
Pin-2(10)-ene	BCF 440
CAS: 127-91-3	Pow log 4,35
EC: 204-872-5	Potensiale høy

12.4 Mobilitet i jord:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

HR8 Superclean Lemon C325

Datoen for utarbeiding: 18.01.2023

Versjon: 1

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

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

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*	rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer	Farlig

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

HP14 Øko-giftig

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

Dette produktet er ikke transportregulert (ADR, RID, IMDG, IATA)

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Kandidatsubstanser for autorisering under bestemmelse (EC) 1907/2006 (REACH): Gjelder ikke

Substanser inkludert i Vedlegg XIV, REACH (autorisasjonsliste) og utløpsdato: Gjelder ikke

Bestemmelse (EC) 1005/2009, om substanser som angriper ozonlaget: Gjelder ikke

Artikkel 95, RÅDSFORORDNING (EU) nr. 528/2012: Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (Produkttype 1, 2, 3, 4, 8, 10, 11, 12, 22)

Bestemmelse (EC) 649/2012, i forhold til import og eksport av farlige kjemiske produkter: 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:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

HR8 Superclean Lemon C325

Datoen for utarbeiding: 18.01.2023

Versjon: 1

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK (forts.)

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 rensemiddelprodusent.

Innholdet er merket:

Komponenter	Konsentrasjonsintervall
Kationiske overflateaktive stoffer	% (w/w) < 5
Ikke-ioniske overflateaktive stoffer	% (w/w) < 5
Parfumer	

Duftallergener: Citral (CITRAL), d-Limonene (LIMONENE).

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)

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Tilbyderen har ikke utarbeidet evaluering om kjemisk sikkerhet.

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. :

Gjelder ikke

Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 2:

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 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.

Acute Tox. 4: H302+H312 - Farlig ved svelging eller hudkontakt.

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

Aquatic Chronic 1: H410 - Meget giftig, 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.

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

Skin Corr. 1B: 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 Irrit. 2: Kalkuleringsmetode

Aquatic Chronic 3: Kalkuleringsmetode

Råd når det gjelder opplæring:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**HR8 Superclean Lemon
C325**

Datoen for utarbeiding: 18.01.2023

Versjon: 1

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER (forts.)

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:

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 produktetsegenskapene, 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 -