

SIKKERHETSDATABLAD**Cleaner**

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europa-parlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 01.03.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Cleaner
Synonymer Kemetyl Absolutt alkohol prima med 20% isopropanol
Artikkelnr. HPCL0021

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

Kjemikaliets bruksområde Løsemiddel

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Helt Panser AS
Postadresse Sandakerveien 24D
Postnr. 0473
Poststed Oslo
Land Norge
Telefon 97799900
E-post henning@heltpanser.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00
Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Flam. Liq. 2; H225;
Eye Irrit. 2; H319;

STOT SE 3; H336;

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme/varme overflater/gnister/åpen flamme. — Røyking forbudt. P370+P378 Ved brann: Slukk med carbondioxid (CO2), alkoholbestandig skum, pulver eller vanntake. P261 Unngå? inna?nding av damp. P403+P233 Oppbevares pa? et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Inneholder ikke stoffer klassifisert som PBT/vPvB.
------------	--

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	Flam. Liq. 2; H225	15 -20 %
	EC-nr.: 200-661-7	Eye Irrit. 2; H319	
	REACH reg. nr.:	STOT SE 3; H336	
	01-2119457558-25		
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	Flam. Liq. 2; H225	> 75
	EC-nr.: 200-578-6	Eye Irrit. 2; H319	
	REACH reg. nr.:		
	01-2119457610-43		
Beskrivelse av blandingen	Blanding.		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege ved illebefinnende.
Hudkontakt	Ta av gjennomfuktete klær. Før tørking, vask huden med mye vann.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser. Kontakt lege.
Svelging	Fremkall ikke brekninger. Skyll munnen. Gis a? drikke 1 glass vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege ved illebefinnende.

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

Generelle symptomer og virkninger

Innånding: Kan forårsake hodepine, dødsighet, svimmelhet og kvalme.
 Hudkontakt: Kan forårsake tørr hud.
 Øyekontakt: Irriterende. Kan forårsake rødhet og smerte.
 Svelging: Kan forårsake kvalme, oppkast og diaré.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon

Kontakt Giftinformasjonssentralen for veiledning.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Carbondioxid (CO₂). Alkoholbestandig skum. Pulver. Vanntåke.

Uegnede slokkingsmidler

Vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer

Ingen kjent.

Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid kan dannes ved ufullstendig forbrenning.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr

Bruk egnet andedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak

Skilfare. Spill samles øyeblikkelig opp. Bar vernesko med sklisikre såler. Unngå kontakt med sølt eller utsluppet materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder – Røyking forbudt. Dampene er tyngre enn luft. Damp kan akkumuleres i lavliggende hulrom og i lukkede rom og kan medføre kvelningsfare.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Forhindre utslipp til kloakk, overflate- og grunnvann. Store utslipp: begrenses med grøfter.
 Varsle myndighetene dersom det er sannsynlig at det oppstår eksponering overfor allmennheten eller miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Spill samles opp i beholdere. Spill tas opp med sand eller annet inert materiale. Leveres til godkjent mottak. Rengjør skitne overflater med rikelige mengder vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

For veiledning i valg av personlig beskyttelsesutstyr, se avsnitt 8
 Se avsnitt 13 vedr. informasjon om avhending.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	<p>Ha?ndter i overensstemmelse med gjeldende hygiene- og sikkerhetsforskrifter pa? godt ventilerte steder.</p> <p>Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.</p> <p>Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.</p> <p>Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Elektrostatisk utladning kan fora?rsake brann.</p> <p>Sikre elektrisk forbindelse ved a? sørge for kontakt og jorde alt utstyr.</p> <p>Unnga? inna?nding av damp.</p> <p>Unnga? kontakt med huden og øynene.</p>
------------	---

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares pa? et kjølig, tørt og godt ventilert sted (< 35 °C). Oppbevares adskilt fra oksiderende stoffer. Beskyttes mot direkte sollys.
-------------	--

Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	Oppbevares pa? et kjølig, tørt og godt ventilert sted (< 35 °C). Oppbevares adskilt fra oksiderende stoffer. Beskyttes mot direkte sollys
Egnet emballasje	Ma? kun oppbevares i den originale emballasjen.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Bare i henhold til instruksjonene.
------------------------	------------------------------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	Opprinnelsesland: Norge Grenseverdi, type: GV 8 t. normverdi: 245 mg/m ³ Grense korttidsverdi Verdi: 367,5 mg/m ³	
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	Opprinnelsesland: Norge Grenseverdi, type: GV 8 t. normverdi: 950 mg/m ³ Grense korttidsverdi Verdi: 1178,4 mg/m ³	

8.2. Eksponeringskontroll

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Bruk egnede vernebriller med sidebeskyttelse, i henhold til EN 166, ved fare for direkte kontakt med øynene.
----------------------	--

Håndvern

Egnede hansker	Spesielle hansker normalt ikke pa?krevd. Ved hyppig eller langvarig eksponering og større eksponering bruk egnede hansker. Egnede materialer: butyl. ± 0,5 mm.
----------------	--

Indikasjon gjennomtrengningstid: impermeable. Uegnet: Nitril. Lateks. PVC

Åndedrettsvern

Anbefalt utstyrstype	Gassfilter A (brun), klasse I eller høyere for f. eks. maske i henhold til EN 140.
Åndedrettsvern, kommentarer	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ved større eksponering bruk egnet åndedrettsvern.

Termisk fare

Termisk fare	Ikke anvendelig.
--------------	------------------

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Flytende.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Karakteristisk.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke kjent.
pH	Kommentarer: Ikke anvendelig. Vannfri.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: < -20 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 78 °C
Flammepunkt	Verdi: 12 °C
Fordampningshastighet	Verdi: > 1 Kommentarer: (n-butylacetate = 1)
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 2 % Kommentarer: (Propan-2-ol) I luft.
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 19 % Kommentarer: (Etanol) I luft.
Damptrykk	Verdi: > 4400 Pa Kommentarer: (20°C)
Damptetthet	Verdi: > 1 Kommentarer: (20°C)
Relativ tetthet	Verdi: 0,8 Kommentarer: (20°C) 0,8 g/ml
Løslighet	Kommentarer: Vannløselighet: Løslig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Verdi: < 3
Selvantennelighet	Verdi: 425 °C
Viskositet	Kommentarer: Ved 20 grader celsius – Ikke kjent. Kommentarer: Ved 40 grader celsius – Ikke relevant. Produktet inneholder < 10% stoffer med risiko for aspirasjon.

Eksplorative egenskaper	Ingen kjent. Inneholder ikke sprengstoff.
Oksiderende egenskaper	Ikke anvendelig. Inneholder ikke oksiderende stoffer.

9.2. Andre opplysninger

Mykningspunkt	Kommentarer: Ikke mer relevant informasjon tilgjengelig.
---------------	--

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Se underavsnitt nedenfor.
-------------	---------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale omstendigheter.
------------	--------------------------------------

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner er kjent.
-------------------------------	------------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Se avsnitt 7.
-------------------------	---------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Oppbevares adskilt fra oksiderende stoffer. Eddiksyreanhydrid. Alkalimetaller og jordalkalimetaller.
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ikke kjent.
-----------------------------	-------------

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	<p>Eksponeeringsvei: Innånding.</p> <p>Kommentarer: Akutt toksisitet:</p> <p>Beregnes LC50: > 10 mg/l. Stoffet med ukjent toksisitet: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Lav toksisitet. Ikke klassifisert – basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt. Kan forårsake organskader. Målforgan(er): Sentralnervesystemet.</p> <p>Effekt(er): Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake CNS depression (påvirkning av sentralnervesystemet), noe som igjen kan føre til svimmelhet, ørhet, hodepine, kvalme og manglende koordinering. Fortsatt innånding kan føre til tap av bevissthet og død.</p> <p>Korrosjon/irritasjon:</p> <p>Ikke klassifisert – basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.</p> <p>Sensibilisering:</p> <p>Inneholder ikke luftveisallergener. Ikke klassifisert – basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.</p> <p>Kreftfremkallende:</p>
-----------------	--

Ikke klassifisert – basert på? tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.

Mutagenisitet:

Ikke forventet å være mutagent. Ikke klassifisert – basert på? tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.

Metode: Hudkontakt.

Kommentarer: Akutt toksisitet:

Beregnes LD50: > 5000 mg/kg.bw. Stoffer med ukjent toksisitet: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lav toksisitet. Ikke klassifisert – basert på? tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.

Korrosjon/irritasjon:

Langvarig kontakt kan virke avfettende og tørke ut huden. Ikke klassifisert – basert på? tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.

Sensibilisering:

Inneholder ikke kontaktallergener. Ikke klassifisert – basert på? tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.

Mutagenisitet:

Ikke forventet å være mutagent. Ikke klassifisert – basert på? tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.

Metode: Øyekontakt.

Kommentarer: Korrosjon/irritasjon:

Irriterende.

Metode: Svelging.

Kommentarer: Akutt toksisitet:

Beregnes LD50: > 5000 mg/kg.bw. Stoffer med ukjent toksisitet: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lav toksisitet. Ikke klassifisert – basert på? tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt. Kan påvirke synet.

Korrosjon/irritasjon:

Kan forårsake kvalme, oppkast og diaré. Ikke klassifisert – basert på? tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.

Kreftfremkallende:

Ikke klassifisert – basert på? tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.

Mutagenisitet:

Ikke forventet å være mutagent. Ikke klassifisert – basert på? tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.

Komponent

Propan-2-ol

Akutt giftighet

Type toksisitet: Hudirritasjon

Metode: OECD 404

Forsøksdyreart: Kanin

Kommentarer: Svakt irriterende.

Type toksisitet: Øyeirritasjon

Metode: OECD 405

Forsøksdyreart: Kanin

Kommentarer: Irriterende.

Type toksisitet: Annet

Metode: OECD 406

Forsøksdyreart: Marsvin

Kommentarer: Hudsensibilisering. Ikke allergifremkallende.

Type toksisitet: Annet
Metode: OECD 471
Kommentarer: Mutagenisitet Negativ.

Type toksisitet: Annet
Metode: OECD 474
Forsøksdyreart: Mus
Kommentarer: Genotoksisitet – in vivo. Ikke gentoksisk.

Type toksisitet: Annet
Metode: OECD 476
Kommentarer: Genotoksisitet – in vitro. Ikke gentoksisk.

Testet effekt: NOAEL
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: 870 mg/kg bw /d
Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: 4396 mg/kg bw
Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Dermal
Verdi: 12800 mg/kg bw
Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: LC50
Eksponeeringsvei: Innånding.
Verdi: 46600 mg/m³
Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: NOAEL
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: 407 mg/kg bw /d
Forsøksdyreart: Rotte
Kommentarer: Fruktbarhet, oral.

Testet effekt: NOAEL
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: 400 mg/kg bw /d
Forsøksdyreart: Rotte
Kommentarer: Utvikling, oral.

Testet effekt: NOEL
Eksponeeringsvei: Oral
Metode: OECD 416
Forsøksdyreart: Rotte
Kommentarer: Ikke carcinogen.

Testet effekt: NOAEL
Eksponeeringsvei: Innånding.
Metode: OECD 451
Verdi: 12500 mg/m³
Forsøksdyreart: Rotte

	Testet effekt: NOEL Verdi: 12500 mg/m ³ Forsøksdyreart: Mus Kommentarer: Carcinogenicity, inh.
Komponent	Etanol
Akutt giftighet	Type toksisitet: Hudirritasjon Metode: OECD 404 Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: Ikke irriterende. Type toksisitet: Øyeirritasjon Metode: OECD 405 Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: Irriterende Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: 15800 mg/kg bw Forsøksdyreart: Kanin Testet effekt: NOAEL Eksponeeringsvei: Innånding. Verdi: 23000 mg/m ³ Forsøksdyreart: Rotte Testet effekt: NOAEL Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD 408 Verdi: 1730 mg/kg bw /d Forsøksdyreart: Rotte Testet effekt: NOAEL Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD 415 Verdi: 20000 mg/kg bw /d Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Fruktbarhet Testet effekt: NOAEL Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 6400 mg/kg bw /d Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: 10470 mg/kg bw Forsøksdyreart: Rotte Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Metode: OECD 403 Verdi: 117000 mg/m ³ Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: NOEL
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: 4400 mg/kg bw /d
Forsøksdyreart: Mus
Kommentarer: Carcinogenicity

Testet effekt: NOEL
Verdi: 13 mg/m³
Kommentarer: Carcinogenicity, inh

Metode: OECD 406
Forsøksdyreart: Marsvin
Kommentarer: Hudsensibilisering. Ikke allergifremkallende.

Metode: OECD 478
Forsøksdyreart: Mus
Kommentarer: Genotoksisitet – in vivo Ikke gentoksisk

Metode: OECD 476
Kommentarer: Genotoksisitet – in vitro Ikke gentoksisk

Metode: OECD 471
Forsøksdyreart: Salmonella typhimurium
Kommentarer: Mutagenitet Negativ

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet

Beregnes LC50 (fisk): 12972 mg/l. Beregnes EC50 (dafnie): 5725 mg/l.
Prosentdel av stoffblandingen inneholder stoff(er) med ukjent fare mot vannmiljøet: 0 .
Ikke klassifisert – basert på? tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens- og nedbryt-
barhetsbeskrivelse

Ultimative biologisk nedbrytbarhet (%): > 70

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial

Ingen bioakkumulering forventet. BCF: < 100 l/kg.bw

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Hvis produktet kommer ned i jordgrunnen, vil det være svært mobilt og kan forurense grunnvannet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat

Inneholder ikke stoffer klassifisert som PBT/vPvB.

vPvB vurderingsresultat

Inneholder ikke stoffer klassifisert som PBT/vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon

Ikke anvendelig. VOC-innhold (EU) 800 g/l

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Annen informasjon

Reststoffer: Kast ikke tom emballasje med husholdsavfall. Emballasje skal gjenbrukes eller gjenvinnes. Behandle rester og emballasje av produktet som farlig avfall. Ytterligere advarsel: Rester kan føre til eksplosjonsfare. Ikke punkter, skjær eller sveis i fat som ikke er rengjort.

Utslipp av avløpsvann: Avfall fra rensing av tanker må ikke forurense i miljøet.

Den Europeiske Avfallskatalogen (EAK): Lever farlig avfall i henhold til direktiv 91/689/EØF med avfallskode i henhold til direktiv 2000/532/

EF till godkjent mottaksstasjon.

Lokal lovgivning: Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og

regelverk. Lokalt regelverk kan være strengere enn regionale eller nasjonale krav, og må følges.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

Kommentarer

UN 1987

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer

Forsendelsesnavn: ALKOHOLER, N.O.S. (Etanol ; Propan-2-ol)

Forsendelsesnavn (IMDG, IATA) : ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol ; Propan-2-ol)

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer

Klasse: 3
Klassifiseringskode: F1
Fareetikett: 3

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer

II

14.5. Miljøfarer

IMDG

Klasse: 3
Emballasjegruppe: II
EmS: F – E / S – D
Havforurensende: Nei

ICAO / IATA

Klasse: 3

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler

Nasjonale variasjoner kan forekomme. Det er mulig "Begrenset mengde" gjelder før transport av dette produktet.

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

Påkrevd skipstype Ikke mer informasjon tilgjengelig.

Forurensningskategori Z

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

EU-direktiv Forordning (EU) nr. 453/2010 (REACH), forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), og øvrige forskrifter.

Kommentarer Sevesodirektiv III (2012/18/EU): P5 – Seveso kategori vaer avhengig av prosessbetingelsene.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering Ikke anvendelig.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger

Informasjoner i dette sikkerhetsdatablad er i henhold til Forordning (EU) nr. 453/2010 datert 20. mai 2010 og i henhold til va?r na?værende viten og erfaring.pa? utgitt dato. Det er brukeren sin plikt a? bruke produktet sikkert og a? følge gjeldende lover og regler. Dette sikkerhet datablad utfyller tekniske datablad, men ikke erstatte dem, og gir ingen garanti med hensyn til produktets egenskaper.

Brukere bør være oppmerksomme pa? at bruk av produktet til andre forma?l enn det produktet er produsert for kan utgjøre en potensiell risiko.

Endret eller ny informasjon i forhold til tidligere utgaver markert med en asterisk (*). Informasjonen angitt i sikkerhetsdatabladet er basert på datablad fra produsent.

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Flam. Liq. 2; H225;
Eye Irrit. 2; H319;
STOT SE 3; H336;

Brukte forkortelser og akronymer

ATE Ansla?tt verdi for akutt giftighet
BCF Biokonsentrasjonsfaktor
DNEL Avledet niva? uten virkning
ECETOC TRA Europeisk senter for Økotoksikologi og toksikologi av kjemikalier - Ma?lrettet risikovurdering
EU Den europeiske union
EUSES European Union System for the Evaluation of Substances
IBC-koden Intermediate Bulk Container
LD50 LC50 Dødelig dose/konsentrasjon for 50% av testsubjektene
NOAEL Det høyeste niva?et som synes a? ha noen (da?rlige) effekter
NOEC Ikke observert effekt konsentrasjon
OEL Yrkeseksponering niva?
PBT Persistente, bioakkumulerende og toksiske

PC Kjemikaliekategori
PNEC Beregnet konsentrasjon uten virkning
STP Behandlingsanlegg for spillvann
SU Kategori for bruksområde
SVHC Stoffer som gir grunn til stor bekymring
GV Grenseverdier
vPvB Svært persistente og svært bioakkumulerende

Versjon

1

SIKKERHETS DATABLAD**PP Lakk**

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europa-parlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 13.02.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn PP Black
Artikkelnr. HPPP0001

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

Kjemikaliets bruksområde Lakk

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Helt Panser AS
Postadresse Sandakerveien 24D
Postnr. 0473
Poststed Oslo
Land Norge
Telefon 97799900
E-post henning@heltpanser.no
Kontaktperson Henning Wold Asker

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00
Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Flam. Liq. 3; H226;
Skin Irrit. 2; H315;

Eye Irrit. 2; H319;
 STOT SE 3; H336;
 Aquatic Chronic 3; H412;

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	xylen 2,5 ≤ 10 %, Ethylbenzene 3 ≤ 10 %, solvent nafta (petroleum), lett aromatisk 0,1 ≤ 5 %
Varselord	Advarsel
Faresetninger	H226 Brannfarlig væske og damp. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme/varme overflater/gnister/åpen flamme. — Røyking forbudt. P241 Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell / belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / 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. P405 Oppbevares innelåst.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB Ikke brukbar.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
n-butylacetat	CAS-nr.: 123-86-4 EC-nr.: 204-658-1 REACH reg. nr.: 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	50 -100 %
xylen	CAS-nr.: 1330-20-7 EC-nr.: 215-535-7 REACH reg. nr.: 01-2119488216-32	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	2,5 ≤ 10 %

		STOT SE 3; H336	
butanon	CAS-nr.: 78-93-3 EC-nr.: 201-159-0 REACH reg. nr.: 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	3 ≤ 10 %
Ethylbenzene	CAS-nr.: 100-41-4 EC-nr.: 202-849-4 REACH reg. nr.: 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	3 ≤ 10 %
2-metoksy-1-metyletylacetat	CAS-nr.: 108-65-6 EC-nr.: 203-603-9 REACH reg. nr.: 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226	3 ≤ 10 %
solvent nafta (petroleum) , lett aromatisk	CAS-nr.: 64742-95-6 EC-nr.: 918-668-5 REACH reg. nr.: 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3; H336	0,1 ≤ 5 %
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	CAS-nr.: 85711-46-2 EC-nr.: 288-306-2 REACH reg. nr.: 01-2119976378-19	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	0,1 ≤ 1 %
Beskrivelse av blandingen	Blanding av oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.
Innånding	Frisklufttilførsel, eventuelt kunstig åndedrett, varme. Ved fortsatt besvær må lege tilkalles. Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
Hudkontakt	Vask straks med vann og såpe, og skyll godt etterpå.
Øyekontakt	Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
Svelging	Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

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

Generelle symptomer og virkninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
-----------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
----------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	CO2, sand, slokkingspulver. Bruk ikke vann.
Uegnede slokkingsmidler	Vann i full stråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
----------------------------	---

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Ta på egnet åndedretsbeskyttelse.
Brannslokkingsmetoder	CO2, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
------------------	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk. La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Skyll ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.
------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7. Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8. Informasjon om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.
-------------------	---

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Brukes bare i godt ventilerte lokaler. Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen. Unngå aerosoldannelse. Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Bruk av åpen ild forbudt – røyking forbudt. Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.
------------	--

Beskyttelsestiltak

Beskyttelsestiltak	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
--------------------	---

Tiltak for å hindre brann Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Hold beholderne tett tillukket. Informasjoner om felles lagring: Lagres adskilt fra næringsmidler.

Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser Lagerklasse: 3.

Krav til lagerrom og beholdere Ingen spesielle krav.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold Informasjoner om felles lagring: Lagres adskilt fra næringsmidler. Lagerklasse: 3

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
xylen	CAS-nr.: 1330-20-7	Opprinnelsesland: Norge 8 t. normverdi: 108 mg/m ³ 8 t. normverdi: 25 ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. Kilde: FOR-2011-12-06-1358	
butanon	CAS-nr.: 78-93-3	Opprinnelsesland: Norge 8 t. normverdi: 220 mg/m ³ 8 t. normverdi: 75 ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. Kilde: FOR-2011-12-06-1358	
Ethylbenzene	CAS-nr.: 100-41-4	Opprinnelsesland: Norge	

8 t. normverdi: 20 mg/m³

8 t. normverdi: 5 ppm

Grenseverdier, bokstav

Bokstavkoder: H

Grenseverdier, bokstav

Bokstavbeskrivelse:

Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

Grenseverdier, bokstav

Bokstavkoder: K

Grenseverdier, bokstav

Bokstavbeskrivelse:

Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

Kilde: FOR-

2011-12-06-1358

2-metoksy-1-metyletylacetat CAS-nr.: 108-65-6

Opprinnelsesland: Norge

8 t. normverdi: 270 mg/m³

8 t. normverdi: 50 ppm

Grenseverdier, bokstav

Bokstavkoder: H

Grenseverdier, bokstav

Bokstavbeskrivelse:

Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

Grenseverdier, bokstav

Bokstavkoder: E

Grenseverdier, bokstav

Bokstavbeskrivelse: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

Kilde: FOR-

2011-12-06-1358

solvent nafta (petroleum), CAS-nr.: 64742-95-6

lett aromatisk

Fatty acids, C14-18 and CAS-nr.: 85711-46-2

C16-18-unsatd., maleated

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Tettsittende vernebriller.

Håndvern

Egnede hansker Beskyttelseshansker.

Egnede materialer Butylkautsjuk.

Gjennomtrengningstid Verdi: ≤ 2

Tykkelsen av hanskemateriale Verdi: $\geq 0,7$ mm

Hudvern

Egnede verneklær Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat: ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

Termisk fare

Termisk fare Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Hygiene / miljø

Personlig beskyttelsesutrustning, kommentarer Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Eksponeringskontroll

Tiltak ved privat bruk av kjemikalier Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform Flytende.

Farge i.h.t. produktbetegnelse.

Lukt Karakteristisk.

Luktgrense Kommentarer: Ikke bestemt.

pH Kommentarer: Ikke bestemt.

Smeltepunkt / smeltepunktintervall Kommentarer: Ikke bestemt.

Kokepunkt / kokepunktintervall Verdi: 79 °C

Flammepunkt Verdi: 23 °C

	Kommentarer: (DIN 53213)
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke brukbar. Antennelsestemperatur: 450 °C (DIN 51794)
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 1,2 vol%
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 7,5 vol%
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.
Damptrykk	Verdi: 105 hPa Kommentarer: Ved 20 grader celsius.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Tetthet	Verdi: 0,967 g/cm ³ Kommentarer: Ved 20 grader celsius. (DIN 53217)
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Ikke, hhv. Lite blandbar.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke bestemt.
Selvantennelighet	Kommentarer: Produktet er ikke selvantennelig.
Viskositet	Verdi: 135 Kommentarer: (DIN 53211/4) Temperatur: 20 °C Type: Kinematisk Kommentarer: Ikke bestemt. Type: Dynamisk

9.2. Andre opplysninger

Mykningspunkt	Kommentarer: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
---------------	--

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 74,60 %
Innhold fast stoff	Verdi: 25,4 %
Hydrolysehastighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Dråpepunkt	Kommentarer: Ikke bestemt.
Løsemiddelinhold	Verdi: 74,60 % Kommentarer: VOC (EF)

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
--------------------------------	---

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsrett bruk.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Kullmonoksyd.

Annen informasjon

Annen informasjon Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet Kommentarer: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponent xylen

Akutt giftighet
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: 5251 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Dermal
Verdi: > 5000 mg/kg
Forsøksdyreart: rabbit

Testet effekt: LC50
Varighet: 4 time(r)
Verdi: 29 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte

Komponent solvent nafta (petroleum), lett aromatisk

Akutt giftighet
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: > 2000 mg/kg
Forsøksdyreart: rat

Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Dermal
Verdi: > 2000 mg/kg
Forsøksdyreart: rabbit

Øvrige helsefareopplysninger

Hudkontakt Irriterer huden.
Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk, kommentarer Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens- og nedbrytbarhetsbeskrivelse Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Økotoksiske virkninger:
· Bemerkning: skadelig for fisk
· Ytterligere økologiske informasjoner:
· Generelle informasjoner:
Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker. Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken. Skadelig for vannorganismer.

Mobilitet, kommentarer Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat Ikke brukbar.
vPvB vurderingsresultat Ikke brukbar.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Ma? ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Ma? ikke komme ned i kloakk.
Annen informasjon	Ikke rengjort emballasje: Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR / RID / ADN	1263
IMDG	1263
ICAO / IATA	1263

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/ RID/ADN	PAINT
ADR / RID / ADN	MALING
IMDG	PAINT
ICAO / IATA	PAINT

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN	3
Klassifiseringskode ADR / RID / ADN	F1
IMDG	3
ICAO / IATA	3

14.4. Emballasjegruppe

ADR / RID / ADN	III
IMDG	III
ICAO / IATA	III

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Særskilte forholdsregler for bruker. Kemler-tall: 30 EMS-nummer: F-E,S-E Stowage Category: A Advarsel: Brannfarlige væsker
--------------------------	--

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

Produktnavn	PAINT
-------------	-------

Andre relevante opplysninger

ADR / RID / ADN Fareseddel	3
IMDG Fareetikett	3
ICAO / IATA Etiketter	3

ADR / RID - Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D/E
Transport kategori	3
Farenr.	30
RID Andre relevante opplysninger	30

IMDG / ICAO / IATA - Annen informasjon

EmS	F-E, S-E
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Nasjonale forskrifter	Klasse: NK, Andel i %: 50-100.
-----------------------	--------------------------------

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen angitt i sikkerhetsdatabladet er basert på datablad fra produsent.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H225 Meget brannfarlig væske og damp.</p> <p>H226 Brannfarlig væske og damp.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H312 Farlig ved hudkontakt.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeyritasjon.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</p> <p>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Klassifisering i henhold til
CLP (EC) No 1272/2008
[CLP / GHS]

Flam. Liq. 3; H226;
Skin Irrit. 2; H315;
Eye Irrit. 2; H319;
STOT SE 3; H336;
Aquatic Chronic 3; H412;

Versjon

1