Informacijski list
HYDROFAN THINNER
Informacijski list od 21.12.2022., revizija 3

Informacijski list u skladu s člankom 32. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH) s naknadnim izmjenama i prilagodbama.

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija smjese:

Trgovački naziv: HYDROFAN THINNER

Trgovačka šifra: L0HF0900

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena uporaba: premazi i boje, razrjeđivači, sredstva za skidanje boje

Razrjeđivač za proizvode za lakiranje

Tekućina

Profesionalna uporaba

Uporabe koje se ne preporučuju: nije primjenjivo.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač: Lechler SpA - Via Cecilio, 17 - 22100 Como - CO - Italija

Telefon: +39031586111

E-pošta: safety@lechler.eu

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Lechler SpA – tel. +39-031-586301 (8.00 – 18.00)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasnim.

Štetni fizikalno-kemijski učinci na zdravlje ljudi i okoliš:

Nema drugih opasnosti

2.2. Elementi označivanja

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasnim.

Posebne odredbe prema Prilogu XVII. Uredbe REACH i naknadnim izmjenama:

Nijedna

2.3. Ostale opasnosti

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Prema kriterijima Uredbe REACH nijedna tvar nije PBT ni vPvB.

Svojstva endokrine disrupcije – toksičnost

Tvar/smjesa ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu s člankom 57. točkom (f) Uredbe REACH, Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1 % ili većim.

Svojstva endokrine disrupcije – ekotoksičnost

Tvar/smjesa ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu s člankom 57. točkom (f) Uredbe REACH, Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1 % ili većim.

Ostale opasnosti: nema drugih opasnosti

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo.

3.2. Smjese

Identifikacija smjese: HYDROFAN THINNER

Opasni sastojci u smislu Uredbe CLP i njihovo razvrstavanje:

Nijedna

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju dodira s kožom:

Oprati s puno vode i sapuna.

U slučaju dodira s očima:

Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

Ne izazivati povraćanje; zatražiti liječničku pomoć i pokazati ovaj sigurnosno-tehnički list i oznake opasnosti s naljepnice.

U slučaju udisanja:

Unesrećenu osobu iznijeti na svježi zrak te je držati na toplom i u mirovanju.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nije primjenjivo.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Voda.

Ugljikov dioksid (CO_2).

Sredstva za gašenje koja se iz sigurnosnih razloga ne smiju upotrebljavati:

Nema posebnih.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i izgaranju.

Izgaranjem nastaje gust dim.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Upotrebljavati odgovarajuću opremu za zaštitu dišnih putova.

Kontaminiranu vodu upotrijebljenu za gašenje požara skupljati odvojeno. Ne ispuštati je u kanalizaciju.

Ako je to sigurno izvedivo, neoštećene spremnike ukloniti iz područja neposredne opasnosti.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nositi osobnu zaštitnu opremu.

Osobe skloniti na sigurno mjesto.

Pridržavati se zaštitnih mjera opisanih u odjeljcima 7. i 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/podzemlje. Spriječiti otjecanje u površinske vode ili kanalizaciju.

Kontaminiranu vodu od pranja zadržati i zbrinuti.

U slučaju istjecanja plina ili prodiranja u vodotoke, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležna tijela.

Prikladan materijal za skupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pijesak.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikladan materijal za skupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pijesak.

Isprati s puno vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidjeti i odjeljke 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati dodir s kožom i očima te udisanje para i maglica.

Tijekom rada ne jesti i ne piti.

Za preporučenu zaštitnu opremu vidjeti i odjeljak 8.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Inkompatibilni materijali:

Nema posebnih.

Upute za skladišne prostore:

Odgovarajuće prozračeni prostori.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema posebnih uporaba

Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema posebnih uporaba

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nema dostupnih podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Nije potrebno pri uobičajenoj uporabi. U svakom slučaju postupati u skladu s dobrom radnom praksom.

Zaštita kože:

Pri uobičajenoj uporabi nisu potrebne posebne mjere opreza.

Zaštita ruku:

Nije potrebno pri uobičajenoj uporabi.

Zaštita dišnog sustava:

Nije primjenjivo.

Toplinske opasnosti:

Nije primjenjivo.

Nadzor nad izloženošću okoliša:

Nije primjenjivo.

Tehničke i higijenske mjere

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje: tekućina
Boja: bezbojno
Miris: nije primjenjivo
pH: nije relevantno
Kinematička viskoznost: <= 20,5 mm2/sec (40 °C)
Talište/ledište: nije primjenjivo
Početno vrelište i raspon temperatura vrenja: nije primjenjivo
Plamište: > 93°C
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: nije primjenjivo
Gustoća pare: nije primjenjivo
Tlak pare: nije primjenjivo
Relativna gustoća: 1.00 g/cm3
Topljivost u vodi: nije primjenjivo
Topljivost u ulju: nije primjenjivo
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja: nije primjenjivo
Temperatura raspadanja: nije primjenjivo
Zapaljivost: nije primjenjivo
Kinematička viskoznost m2/s (40 °C): <= 20,5 mm2/sec (40 °C)
Viskoznost:
Svojstva čestica:
Veličina čestica: nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Brzina isparavanja: nije primjenjivo
Mješljivost: nije primjenjivo
Vodljivost: nije primjenjivo
Nema drugih relevantnih informacija

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.2. Kemijska stabilnost

Podaci nisu dostupni.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema posebnih.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Toksikološke informacije o proizvodu:

a) akutna toksičnost	Nije razvrstano
	Nije razvrstano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. ATEmix – udisanje (pare): 3371.43 mg/l
b) nagrizanje/nadraživanje kože	Nije razvrstano
	Nije razvrstano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
c) teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Nije razvrstano
	Nije razvrstano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Nije razvrstano
	Nije razvrstano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
e) mutagenost zametnih stanica	Nije razvrstano
	Nije razvrstano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
e) mutageni učinak na zametne stanice	Nije razvrstano
	Nije razvrstano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
g) reproduktivna toksičnost	Nije razvrstano
	Nije razvrstano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
h) specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje	Nije razvrstano
	Nije razvrstano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
i) specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje	Nije razvrstano
	Nije razvrstano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
j) opasnost od aspiracije	Nije razvrstano
	Nije razvrstano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Tvar/smjesa ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu s člankom 57. točkom (f) Uredbe REACH, Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1 % ili većim.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Upotrebljavati u skladu s dobrom radnom praksom i izbjegavati ispuštanje proizvoda u okoliš.

Ekotoksikološke informacije:

Popis ekotoksikoloških svojstava proizvoda

Nije razvrstano kao opasno za okoliš

Nema dostupnih podataka za proizvod.

12.2. Postojanost i razgradivost

Nije primjenjivo.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nije primjenjivo.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nije primjenjivo.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Nema tvari PBT ni vPvB prisutnih u koncentraciji >= 0,1 %.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Tvar/smjesa ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu s člankom 57. točkom (f) Uredbe REACH, Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1 % ili većim.

12.7. Ostali štetni učinci

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Ako je moguće, oporabiti. Postupati u skladu s važećim lokalnim i nacionalnim propisima.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

N/A

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR – otpremno ime: N/A

IATA – otpremno ime: N/A

IMDG – otpremno ime: N/A

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR – razred: N/A

IATA – razred: N/A

IMDG – razred: N/A

14.4. Skupina pakiranja

ADR – skupina pakiranja: N/A

IATA – skupina pakiranja: N/A

IMDG – skupina pakiranja: N/A

14.5. Opasnosti za okoliš

Količina toksičnih sastojaka: 0.00

Količina vrlo toksičnih sastojaka: 0.00

Onečišćivač mora: ne

Onečišćivač okoliša: ne

IMDG – EmS: N/A

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Cestovni i željeznički prijevoz (ADR-RID):

ADR – listica opasnosti: N/A

ADR – identifikacijski broj opasnosti: N/A

ADR – posebne odredbe: N/A

ADR – prijevozna kategorija (oznaka ograničenja za tunele): N/A

Zračni prijevoz (IATA):

IATA – putnički zrakoplov: N/A

IATA – teretni zrakoplov: N/A

IATA – listica opasnosti: N/A

IATA – sporedna opasnost: N/A

IATA – ERG: N/A

IATA – posebne odredbe: N/A

Pomorski prijevoz (IMDG):

IMDG – slaganje i rukovanje: N/A

IMDG – odvajanje: N/A

IMDG – sporedna opasnost: nije primjenjivo

IMDG – posebne odredbe: N/A

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Direktiva 98/24/EZ (rizici povezani s kemijskim sredstvima na radu)

Direktiva 2000/39/EZ (indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti)

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EZ) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) br. 758/2013

Uredba (EU) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EU) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EU) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EU) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EU) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EU) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EU) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EU) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EU) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EU) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EU) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EU) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EU) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EU) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EU) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Uredba (EU) br. 2020/878

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane tvari u skladu s Prilogom XVII. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i naknadnim izmjenama:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: nema

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 40, 75

Odredbe Direktive 2012/18/EU (Seveso III):

Nije primjenjivo.

Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)

Nijedna tvar nije navedena.

Njemačka klasifikacija opasnosti za vode:

1: slabo onečišćuje vode

Tvari SVHC:

Nema dostupnih podataka

DIREKTIVA 2010/75/EU (Direktiva o hlapivim organskim spojevima)

Hlapivi organski spojevi – HOS = 0.18 %

Hlapivi organski spojevi – HOS = 1.75 g/L

Procijenjeni ukupni sadržaj vode: 99.32 %

Procijenjeni ukupni sadržaj suhe tvari: 0.50 %

Skladišni razred (TRGS 510)

Skladišni razred (TRGS 510): zapaljive tekućine koje nisu u LGK 3

Razvrstavanje prema VbF-u

Razvrstavanje prema VbF-u: A III – plamište od > 55 °C do 100 °C, pri 15 °C ne miješa se s vodom

Mal-kod (Danska)

Mal-kod (Danska)	Mal-faktor	Mjerna jedinica	Status/broj revizije	Regulatorna osnova
0 - 1	49	m3 zraka/10 g	1993	Administrativno utvrđeni MAL-faktori

Biocidi

UREDBA (EU) br. 528/2012

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti za smjesu nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ovaj dokument izradila je tehnički stručna osoba za sigurnosno-tehničke listove koja je za to odgovarajuće osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Environmental Chemicals Data and Information Network – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – osmo izdanje – Van Nostrand Reinold

Ovdje navedene informacije temelje se na našem znanju na gore navedeni datum. Odnose se isključivo na navedeni proizvod i ne predstavljaju jamstvo određenih svojstava.

Korisnik je dužan provjeriti jesu li te informacije prikladne i potpune s obzirom na njegovu specifičnu uporabu.

Ovaj list poništava i zamjenjuje sva prethodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrijebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima

ATE: Procjena akutne toksičnosti

ATEmix: Procjena akutne toksičnosti (smjese)

BCF: Faktor biokoncentracije

BEI: Biološki indeks izloženosti

BOD: Biokemijska potrošnja kisika

CAS: Chemical Abstracts Service (odjel Američkog kemijskog društva).

CAV: Centar za kontrolu otrovanja

CE: Europska zajednica

CLP: Razvrstavanje, označivanje i pakiranje.

CMR: Karcinogeno, mutageno i reproduktivno toksično

COD: Kemijska potrošnja kisika

COV: Hlapivi organski spoj

CSA: Procjena kemijske sigurnosti

CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti

DMEL: Izvedena razina izloženosti s minimalnim učinkom

DNEL: Izvedena razina izloženosti bez učinka.

DPD: Direktiva o opasnim pripravcima

DSD: Direktiva o opasnim tvarima

EC50: Srednja efektivna koncentracija

ECHA: Europska agencija za kemikalije

EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari.

ES: Scenarij izloženosti

GefStoffVO: Uredba o opasnim tvarima, Njemačka.

GHS: Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označivanja kemikalija.

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka

IATA: Međunarodno udruženje za zračni prijevoz.

IATA-DGR: Propisi o opasnoj robi Međunarodnog udruženja za zračni prijevoz (IATA).

IC50: Srednja inhibicijska koncentracija

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.

ICAO-TI: Tehničke upute Organizacije međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete.

INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.

IRCCS: Znanstveni instituti za istraživanje, bolničko liječenje i zdravstvenu skrb (Italija)

KAFH: KAFH

KSt: Koeficijent eksplozije.

LC50: Smrtonosna koncentracija za 50 % ispitne populacije.

LD50: Smrtonosna doza za 50 % ispitne populacije.

LDLo: Najniža smrtonosna doza

N.A.: Nije primjenjivo

N/A: Nije primjenjivo

N/D: Nije određeno / nije dostupno

NA: Nije dostupno

NIOSH: Nacionalni institut za zaštitu i zdravlje na radu

NOAEL: Razina bez opaženog štetnog učinka

OSHA: Agencija za sigurnost i zdravlje na radu

PBT: Postojano, bioakumulativno i toksično

PGK: Uputa za pakiranje

PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.

PSG: Putnici

RID: Pravilnik o međunarodnom željezničkom prijevozu opasnih tvari.

STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

STOT: Specifična toksičnost za ciljane organe.

TLV: Granična vrijednost praga.

TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek u 8 sati (standard ACGIH).

vPvB: Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vode.

Odjeljci izmijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
- ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
- ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
- ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
- ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara
- ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja
- ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje
- ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
- ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
- ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost
- ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
- ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
- ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje
- ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu
- ODJELJAK 15.: Informacije o propisima