

V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga II. - Slovenija

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : HEMPEL'S PROP-AF 712EX
Istovetnost izdelka : 712EX19990/712EX10430
Vrsta proizvoda : antivegetativni premaz Aerosol (barva)

1.2 Ustrezni ugotovljeni in odsvetovani načini uporabe snovi ali zmesi

Področje uporabe : jahte, ladje in ladjedelnice.
Navedene uporabe : Za potrošnike, Uporabe v industriji, Uporabljeni s pršenjem.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

ANSI Andrej Slekovec s.p., Smrekarjeva 8, 6310 Izola, Slovenija Tel: 00 386 64 188077

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Od 8.00 do 15.00 ure so dodatne informacije dosegljive na telefonski številki Tel.: 00 386 64 188077.

Najbližji zdravstveni dom.

V primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko 112.

Glej oddelek 4 varnostnega lista (ukrepi prve pomoči).

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Pripravek

Razvrstitev v skladu z Direktivo 1999/45/ES [DPD]

Proizvod je razvrščen kot nevaren v skladu z Direktivo 1999/45/ES in njenimi dopolnitvami.

Razvrstitev : F+; R12
Xn; R20
N; R50/53

Fizikalne/Kemijske nevarnosti : Zelo lahko vnetljivo.

Nevarnosti za človekovo zdravje : Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Nevarnosti za okolje : Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

2.2 Elementi etikete

Simbol ali simboli nevarnosti :



Pokazatelj nevarnosti : Zelo lahko vnetljivo, Zdravju škodljivo, Okolju nevarno

Standardna opozorila R (stavki R) : R12- Zelo lahko vnetljivo.
R20- Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Standardna obvestila S (stavki S) : S2- Hraniti izven dosega otrok.
S23- Ne vdihavati hlapov ali meglice.
S29- Ne izprazniti v kanalizacijo.
S46- Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
S51- Uporabljeni le v dobro prezračevanih prostorih.

Dodatni elementi etikete : Zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50 °C. Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte. Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti izven dosega otrok. Vsebuje dikloro-N-[(dimetilamino)sulfonil]fluoro- N-(p-tolil)metansulfenamid. Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

Nevarne sestavine : Ni primerno.

Posebne zahteve glede embalaže

Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke : Ni primerno.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Otipljivo opozorilo nevarnosti : Da, primerno.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Snovi, ki predstavljajo nevarnost za zdravje ali okolje v smislu Direktive o nevarnih snoveh 67/548/EGS ali za katere je predpisana mejna vrednost izpostavitve ali PBT ali vPvB.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Razvrstitev		Tip
			67/548/EGS	Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]	
dimetil eter	EC: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Indeks: 603-019-00-8	50-75	F+; R12	VNETLJIVI PLINI - Kategorija 1 PLINI POD TLAKOM - Stisnjen plin	[2]
ksilen	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	5-10	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 AKUTNA STRUPENOST: KOŽA - Kategorija 4 AKUTNA STRUPENOST: VDIHAVANJE - Kategorija 4 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2	[1] [2]
bakarov tiocianat	EC: 214-183-1 CAS: 1111-67-7 Indeks: 615-032-00-6	3-7	Xn; R20/21/22 R32 N; R50/53	AKUTNA STRUPENOST: ORALNO - Kategorija 4 AKUTNA STRUPENOST: KOŽA - Kategorija 4 AKUTNA STRUPENOST: VDIHAVANJE - Kategorija 4 AKUTNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1 KRONIČNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1	[1]
solvent naphtha (petroleum), light arom.	EC: 265-199-0 CAS: *64742-95-6 Indeks: 649-356-00-4	5-7	Xn; R20, R65 Xi; R36/37/38 N; R51/53	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 AKUTNA STRUPENOST: VDIHAVANJE - Kategorija 4 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST: VDIHAVANJE [Draženje dihalnih poti] - Kategorija 3 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 KRONIČNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2	[1] [2]
cinkov oksid	EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	2.5-25	N; R50/53	AKUTNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1 KRONIČNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1	[1]
etilbenzen	EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	1-3	F; R11 Xn; R20	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2 AKUTNA STRUPENOST: VDIHAVANJE - Kategorija 4	[1] [2]
o-ksilen	EC: 202-422-2 CAS: 95-47-6 Indeks: 601-022-00-9	1-5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 AKUTNA STRUPENOST: KOŽA - Kategorija 4 AKUTNA STRUPENOST: VDIHAVANJE - Kategorija 4 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2	[1] [2]
dikloro-N-[(dimetilamino)sulfonyl]fluoro-N-(p-tolil)metansulfenamid	EC: 211-986-9 CAS: 731-27-1 Indeks: 613-116-01-4	0.1-1	Xi; R36/37/38 R43 N; R50	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2 PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST [Draženje dihalnih poti] - Kategorija 3 AKUTNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1	[1]
nafta (zemeljsko olje), težka obdelana z vodikom	EC: 265-150-3 CAS: *64742-48-9 Indeks: 649-327-00-6	0.25-2.5	Xn; R65 N; R51/53 Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov.	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 KRONIČNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2	[1]

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne in ki bi jih bilo potrebno navajati v tej točki.

Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

[3] Ta snov izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII

[4] Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošno :

Če ste v dvomih ali če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi.

Če je dihanje neenakomerno, pri pojavu zmedenosti in krčev ali izgubi zavesti pokličite 112 in poškodovancu takoj nudite prvo pomoč.

Stik z očmi :

Odstraniti kontaktne leče. Oči vsaj 15 minut izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Če ste v dvomih ali če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Vdihavanje :	Ponesrečenca umakniti na svež zrak. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Ničesar dajati v usta. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč.
Stik s kožo :	Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. NE uporabiti topil ali razredčil.
Zaužitje :	Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Glavo položite nižje, da bruhanje ne bo zašlo nazaj v usta in žrelo.
Zaščita osebja za prvo pomoč :	Ne ukrepajte brez navodil ali če obstaja tveganje za zdravje. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznili

Potencialno akutni vplivi na zdravje

Stik z očmi :	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Vdihavanje :	Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje. Znaki zastrupitve se lahko pokažejo z zakasnitvijo.
Stik s kožo :	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Zaužitje :	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

Stik z očmi :	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: draženje pordelost
Vdihavanje :	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: draženje dihalnih poti kašljanje
Stik s kožo :	Ni specifičnih podatkov.
Zaužitje :	Ni specifičnih podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Opombe za zdravnika :	Če so bili vdihovani plini nastali pri razgradnji produkta, se simptomi lahko pokažejo z zakasnitvijo.
Specifične obdelave :	Ni specifičnega zdravljenja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje :	Priporoča se: pena odporna na alkohol, CO ₂ , prah, vodna megla. Ne uporabljati: vodnega curka.
-----------------------	--

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnosti snovi ali zmesi :	Vnetljiv aerosol. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči z nevarnostjo kasnejše eksplozije. Plin se lahko kopiči v spodnjih ali zaprtih prostorih, širi se lahko zelo daleč do vira vžiga, potem pa vzplameni in povzroči požar ali eksplozijo. Predrte doze aerosolov se lahko z visoko hitrostjo poganjajo iz požara. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo.
Nevarni produkti izgorevanja :	Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikovi oksidi dušikovi oksidi žveplov oksidi kovinski oksid/oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

When heated, the pressure inside the container will increase and may lead to the risk of an explosion. V primeru požara, evakuirati območje. Ne ukrepajte brez navodil ali če obstaja tveganje za zdravje. Pri požaru nastaja gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje. Posode izpostavljene ognju hladite z vodo. Ne dovoliti, da voda za gašenje pride v kanalizacijo ali vodotoke. Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce morajo ustrezati evropskim standardom EN 469, ki zagotavljajo osnovno raven zaščite pri kemijskih nevarnostih.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izogibati se neposrednega stika z razlitim materialom. Odstraniti vire vžiga in imeti na umu nevarnost eksplozije. Prezračiti območje. Prepričati vdihavanje hlapov ali meglic. Glej zaščitne ukrepe navedene v točkah 7 in 8. Ne ukrepajte brez navodil ali če obstaja tveganje za zdravje. Če proizvod onesnaži jezera, reke ali kanalizacijo, obvestiti pristojne organe v skladu z veljavnimi predpisi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti, da bi se razliti oz. razsuti tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odpadki. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja za zdravje ali okolje. Odmakniti posode z mesta razlitja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Prepričati iztekanje razlite snovi v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sprati razlitje v lokalno tehnološko kanalizacijo ali čistilno napravo. Zadržati in zbrati razliti material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in jih shraniti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi (glej točko 13). Uporabljati neiskreče orodje in opremo, ki ne povzroča gorenja. Onesnažen absorbent material predstavlja enako nevarnost kot razliti produkt.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Pare so težje od zraka in se lahko širijo ob podu. Z zrakom lahko tvorijo eksplozivno zmes. Prepričati tvorjenje vnetljivih in eksplozijskih koncentracij par v zraku ter koncentracij par, ki presegajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost. Produkt lahko uporablja samo v prostorih iz katerega je odstranjen odprt plamen in drugi viri vžiga. Električna oprema mora biti zaščitena v skladu z veljavnimi standardi. Za odvajanje statične elektrike med pretakanjem ozemljiti sode in jih povezati s sprejemnikom s povezovalnim trakom. Uporabljati samo neiskreče orodje. Izogibajte se vdihavanju par, prahu ali meglice. Izogibajte se kontakta produkta s kožo in očmi. Prehranjevanje, pitje ali kajenje v prostoru, kjer se rokuje ali shranjuje produkt je prepovedano. Pri rokovanju uporabite osebno zaščitno opremo (glej poglavje 8). Produkt zmeraj hranite v originalni embalaži.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščiti v skladu z lokalno zakonodajo za gorljive tekočine. Zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50 °C. Hraniti izven dosega otrok. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

7.3 Posebne končne uporabe

Za uporabo v specifične namene glejte tehnični list.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
dimetil eter	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2007). MV: 1920 mg/m ³ 8 ur. MV: 1000 ppm 8 ur.
ksilen	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2007). MV: 0.5 mg/m ³ 8 ur. Oblika: inhalabilna frakcija MV: 221 mg/m ³ 8 ur. MV: 50 ppm 8 ur. KTV: 442 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
bakarov tiocianat	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2007). MV: 1 mg/m ³ 8 ur. Oblika: inhalabilna frakcija KTV: 4 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. Oblika: inhalabilna frakcija
solvent naphtha (petroleum), light arom.	EU OEL (Evropa, 1/2001). MV: 120 mg/m ³ 8 ur. Oblika: MV: 25 ppm 8 ur. Oblika:
etilbenzen	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2007). Prehaja skozi kožo. MV: 442 mg/m ³ 8 ur.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

o-ksilen	MV: 100 ppm 8 ur. KTV: 884 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 200 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2007). Prehaja skozi kožo. MV: 221 mg/m ³ 8 ur. MV: 50 ppm 8 ur. KTV: 442 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
----------	---

Priporočen monitoring

Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Pri metodah za ocenjevanje izpostavljenosti z vdihavanjem kemijskih učinkovin se je potrebno sklicevati na evropski standard EN 689, pri metodah za določevanje nevarnih snovi pa na lokalne predpise.

Stopnje izpeljanega učinka

Vrednosti DEL ni na razpolago.

Koncentracije s predvidenimi vplivi

Vrednosti PEC ni na razpolago.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

V delovnem prostoru omogočiti ustrezno prezračevanje z lokalnim izsesovanjem in dobro osnovno prezračevanje, da se koncentracija par, hlapov ali prahu uravnava na čim nižjem nivoju in pod predpisano mejo za izpostavljenost. Zagotoviti dostopnost do postaje za izpiranje oči in varnostno prho v bližini mesta za rokovanje s produktom.

Osebni zaščitni ukrepi

Splošno :	Pri vseh vrstah dela, kjer obstaja možnost umazanja je potrebno uporabljati rokavice. Ko je možnost umazanja tako velika, da običajna zaščitna obleka ne omogoča primerne stopnje zaščite kože pred izpostavo produktu, je potrebno uporabiti primerno zaščitno obleko (predpasnik, kombinezon). Zaščitna očala je potrebno nositi, ko obstaja možnost izpostavitve.
Higienski ukrepi :	Po rokovanju s produktom in pred jedjo, kajenjem, po uporabi stranišča ter ob zaključku dela temeljito operite roke, nadlakti in obraz.
Zaščita oči / obraza :	Če ocena tveganja pokaže, da je potrebno izogibanje brizganju tekočin, meglicam in prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so skladna z odobrenim standardom.
Varovanje rok :	Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji z "osnovnim" usposabljanjem zaposlenih. Kvaliteta kemično odpornih zaščitnih rokavic mora biti izbrana na osnovi količine nevarnih snovi in koncentracije na posameznem delovnem mestu. Za daljše ali ponavljajoče rokovanje uporabljajte naslednje tipe rokavic:
Zaščita telesa :	Priporočljivo: Rokavice z srebrno zaščito., polivinil alkohol (PVA), Viton® Ni priporočljivo: nitrilna guma, neoprenska guma, butilna guma, naravna guma (lateks), polivinil klorid (PVC)
Zaščita dihal :	Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Nositi primerno zaščitno obleko. Obvezno nositi zaščitno obleko pri pršenju.
	Če v delovnem prostoru ni zadovoljivega prezračevanja: Ko se produkt nanaša na način kjer se ne tvorijo aerosoli, kot je to na primer s čopičem ali valjčkom uporabite obrazno masko opremljeno s filtrom tipa A, pri brušenju pa obrazno masko opremljeno s filtrom tipa P. V primeru dolgotrajnega nanašanja produkta s pršenjem uporabljajte zaščitno opremo, ki omogoča neodvisno dovajanje zraka, npr. obrazno masko, ki pokriva cel obraz in ki je opremljena z neodvisnim dihalnim sistemom ali s sistemom, ki omogoča čiščenje zraka. Za sigurno uporabljate odobreno/potrjeno ali enakovredno dihalno opremo. Proizvod vsebuje tekočine z nizkim vreliščem. Zaščita za dihalna mora imeti dovod zraka.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje :	Tekočina. Aerosol.
Vonj :	po topilih
pH :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Tališče/ledišče :	-141.5°C Osnova so podatki za naslednjo sestavino: dimetil eter
Vrelišče/območje vrenja :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Plamenišče :	Zaprto posodo: 35°C (95°F)
Hitrost izhlapevanja :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Vnetljivost :	Zelo vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev in povišana temperatura. Vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: oksidativne snovi in reducirne snovi.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti :	0.5 - 26.7 vol %
Parni tlak :	529.87 kPa Osnova so podatki za naslednjo sestavino: dimetil eter
Gostota hlapov :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Relativna gostota :	1.08 g/cm ³
Topnost(i) :	Zelo rahlo topno v naslednjih snoveh: hladna voda in vroča voda.
Porazdelitveni koeficient (LogKow) :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Temperatura samovžiga :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Temperatura razkroja :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Viskoznost :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Eksplozijske lastnosti :	Zelo eksplozivno v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev in povišana temperatura. Eksplozivno v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: oksidativne snovi in reducirne snovi.
Oksidativne lastnosti :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.

9.2 Drugi podatki

Aerosolni proizvod

Vrsta aerosola	Sprej
Sežigna toplota	3.654 kJ/g
Topilo(a) % teže :	Uteženo povprečje: 77 %
Voda % teže :	Uteženo povprečje: 0 %
Vsebnost VOC :	828.5 g/L
TOC Content :	Uteženo povprečje: 166 g/L
Pare topila :	Uteženo povprečje: 0.372 m ³ /L

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Odstraniti vse možne vire vžiga (iskrenje ali plamen).

10.5 Nezdružljivi materiali

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

Zelo reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi in kisline.

Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: reducirne snovi, organske snovi, alkalije in vlaga.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri izpostavljanju visokim temperaturam lahko nastanejo nevarni produkti razkroja:

Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikovi oksidi dušikovi oksidi žvepovi oksidi kovinski oksid/oksidi

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

Izpostava param topila lahko privede do škodljivih vplivov na zdravje kot je na primer draženje sluznic in dihalnega sistema in poškodbe ledvic, jeter in centralnega živčnega sistema. Topila se lahko resorbirajo skozi kožo. Simptomi zastrupitve se kažejo kot glavobol, zmedenost, omotičnost, mišična oslabelost, zaspanost in v izjemnih primerih kot izguba zavesti. Ponavljajoča ali predolga izpostavljenost lahko privede do razmaščevanja kože, ki vodi do pojava nealergijskega kontaktenga dermatitisa in absorpcije skozi kožo. Če tekočina pride v oči lahko povzroči draženje in prehodne poškodbe oči. Naključno zaužitje lahko povzroči bolečine v trebuhu. Če tekočina zaide v pljuča lahko pride do pojava kemijskega napihovanja pljuč.

Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
dimetil eter	LC50 Vdihavanje Plin.	Podgana	164000 ppm	4 ure
ksilen	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	309 g/m ³	4 ure
	LC50 Vdihavanje Plin.	Podgana	5000 ppm	4 ure
	LD50 Dermalno	Kunec	2000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	4300 mg/kg	-
solvent naphtha (petroleum), light arom.	LD50 Dermalno	Kunec	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	8400 mg/kg	-
cinkov oksid	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	>5.7 mg/l	4 ure
	LD50 Oralno	Podgana	>15000 mg/kg	-
etilbenzen	LD50 Dermalno	Kunec	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	3500 mg/kg	-
o-ksilen	LD50 Oralno	Podgana	3567 mg/kg	-
dikloro-N- [(dimetilamino)sulfonyl]fluoro- N-(p-tolil)metansulfenamid	LC50 Vdihavanje Prah in meglice	Podgana	300 mg/m ³	4 ure
	LD50 Dermalno	Podgana	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	>5000 mg/kg	-
nafta (zemeljsko olje), težka obdelana z vodikom	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	8500 mg/m ³	4 ure
	LD50 Oralno	Podgana	>6 g/kg	-

Ocene akutne strupenosti

Pot	Vrednost ATE
Oralno	7171 mg/kg
Dermalno	9039.1 mg/kg
Vdihavanje (plini)	63464.3 ppm
Vdihavanje (pare)	67.23 mg/L

Dražilnost/Jedkost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost
ksilen	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	24 ure 5 milligrams
	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 500 milligrams
solvent naphtha (petroleum), light arom.	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 100 microliters
cinkov oksid	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 500 milligrams
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 500 milligrams
etilbenzen	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	500 milligrams
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 15 milligrams

Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti

Predvidene vstopne poti: Oralno, Dermalno, Vdihavanje.

Potencialno kronični vplivi na zdravje

Senzibilizacija : Vsebuje dikloro-N-[(dimetilamino)sulfonyl]fluoro- N-(p-tolil)metansulfenamid. Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

Drugi podatki : Ni dodatnih spoznanj o večjih učinkih ali kritičnih nevarnostih.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke. Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
ksilen	Akutni LC50 8500 ug/L Morska voda	Raki - Palaemonetes pugio	48 ure
bakarov tiocianat	Akutni LC50 8200 - 10032 ug/L Sveža voda	Ribe - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 ure
solvent naphtha (petroleum), light arom.	Akutni EC50 20 - 25 ppb Sveža voda	Daphnia - Daphnia magna - <24 ure	48 ure
	Akutni LC50 9.6 - 24 ppb Morska voda	Ribe - Pleuronectes platessa	96 ure
	Akutni EC50 19 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 ure
	Akutni EC50 6.14 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 ure
	Akutni LC50 9.22 mg/l	Ribe - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 ure
cinkov oksid	Akutni EC50 0.042 mg/L Sveža voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza eksponentne rasti	72 ure
	Akutni LC50 98 ug/L Sveža voda	Daphnia - Daphnia magna - Neonatalen - <24 ure	48 ure
etilbenzen	Akutni LC50 1.1 - 2.5 ppm Sveža voda	Ribe - Oncorhynchus mykiss	96 ure
	Akutni EC50 4600 ug/L Sveža voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ure
	Akutni EC50 2930 - 4400 ug/L Sveža voda	Daphnia - Daphnia magna - Neonatalen - <=24 ure	48 ure
o-ksilen	Akutni LC50 >5200 ug/L Morska voda	Raki - Americamysis bahia - <24 ure	48 ure
	Akutni EC50 4700 ug/L Sveža voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ure
	Akutni EC50 10700 ug/L Sveža voda	Raki - Artemia sp. - Navplij - instar	48 ure
	Akutni EC50 <1390 ug/L Sveža voda	Daphnia - Daphnia magna - Neonatalen - <=24 ure	48 ure
dikloro-N-[(dimetilamino)sulfonyl]fluoro- N-(p-tolil)metansulfenamid	Akutni LC50 7600 ug/L Sveža voda	Ribe - Oncorhynchus mykiss	96 ure
	Akutni IC50 >1 mg/l	Alge - Desmodesmus subspicatus	72 ure
	Akutni LC50 0.19 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 ure
	Akutni LC50 0.045 mg/l	Ribe	96 ure

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Rezultat	Odmerek	Cepivo
solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	>70 % - Zlahka - 28 dni	-	-
etilbenzen	-	>70 % - 28 dni	-	-

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	-	Zlahka
etilbenzen	-	-	Zlahka
dikloro-N-[(dimetilamino)sulfonyl]fluoro- N-(p-tolil)metansulfenamid	-	-	Prirojeno

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
dimetil eter	0.1	-	nizko
ksilen	3.16	6 - 23.4	nizko
etilbenzen	3.1	-	visok
o-ksilen	3.12	14.1	nizko
dikloro-N-[(dimetilamino)sulfonyl]fluoro- N-(p-tolil)metansulfenamid	3.9	74	nizko

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K_{oc}) :

Glede na naše zbirke podatkov ni poznanih učinkov.

Mobilnost :

Glede na naše zbirke podatkov ni poznanih učinkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT : Ni primerno.

vPvB : Ni primerno.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Ostanki proizvoda so razvrščeni kot nevaren odpad. Uničiti v skladu z veljavno lokalno zakonodajo. Razlita snov, ostanki, zavržena oblačila in podobno morajo biti odloženi v ognjevaren zabojnik.

V nadaljevanju je naveden Evropski katalog o odpadkih (EWC).

Evropski katalog odpadkov (EWC) : 15 01 11* Ne predirati ali sežigati posode.

Pakiranje

Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport produkta se izvaja v skladu z nacionalno ADR zakonodajo za transport nevarnih snovi po cestah, RID zakonodajo za transport po železnici, IMDB zakonodajo za transport po morju in IATA za zračni transport.

Prevoz znotraj zemljišča uporabnika: vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

	14.1 U.N. Št.	14.2 Uradno ime blaga	14.3 Razred(i) nevarnosti pri prevozu	14.4 ES*	14.5 Env*	Dodatni podatki
ADR/RID razred	UN1950	AEROSOLI	2  	-	Da.	<u>Koda omejitev za predore (D)</u>
IMDG razred	UN1950	AEROSOLS. (copper thiocyanate)	2.1  	-	Yes.	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-D, S-U
IATA razred	UN1950	AEROSOLS	2.1  	-	Yes.	-

ES* : Skupina embalaže

Env.* : Nevarnosti za okolje

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni na voljo.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni primerno.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije - Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost
Nobene od sestavin ni na seznamu.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

Ni primerno.

Drugi predpisi EU

Seveso kategorija : 8

Aerosolni razpršilniki :

3

76.13% mase vsebine je vnetljive.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**Državni predpisi****Mednarodni predpisi****IMO Anti-fouling System Convention Compliant (AFS/CONF/26)**

This product does not contain organotin compounds acting as biocides and complies with the International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships as adopted by IMO October 2001 (IMO document AFS/CONF/26)

Product type : antifouling paint (Aerosol paint)

Manufacturer : Hempel A/S

Product name and/or code : HEMPEL'S PROP-AF 712EX
712EX19990

Colour : Not available.

Note: This name is shown on the product container. All products in HEMPEL's containers carrying this name comply with the IMO Convention (AFS/CONF/26).

Active ingredient(s) : copper thiocyanate 1111-67-7
dichloro-N-[(dimethylamino)sulphonyl]fluoro- N-(p-tolyl)methanesulphenamide 731-27-1

15.2 Ocena kemijske varnosti

Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

 Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Okrajšave in akronimi : ATE = ocena akutne strupenosti
CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
RRN = Registracijska številka REACH

Celotno besedilo okrajšanih stavkov R : R12- Zelo lahko vnetljivo.
R11- Lahko vnetljivo.
R10- Vnetljivo.
R20- Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
R20/21- Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.
R20/21/22- Zdravju škodljivo pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
R65- Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.
R38- Draži kožo.
R36/37/38- Draži oči, dihalna in kožo.
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
R32- V stiku s kislinami se sprošča zelo strupen plin.
R50- Zelo strupeno za vodne organizme.
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
R51/53- Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Celotno besedilo razvrstitev [DSD/DPD] : F+ - Zelo lahko vnetljivo
F - Lahko vnetljivo
Xn - Zdravju škodljivo
Xi - Dražilno
N - Okolju nevarno

Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : Vnetljiva tekočina in hlapi.
Povzroča draženje kože.
Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Razvrstitev	Utemeljitev
VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 AKUTNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1 KRONIČNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1	Na osnovi testnih podatkov Računska metoda Računska metoda Računska metoda

ODDELEK 16: Drugi podatki

Obvestilo bralcu

Informacije podane v tem varnostnem listu temeljijo na obstoječem poznavanju produkta ter EU in nacionalni zakonodaji. Podajajo navodila za varno rokovanje s produktom v smislu zdravja, varnosti in varovanja okolja, ne služijo pa kot garancija za podajanje tehničnih lastnosti ali za podajanje primernosti uporabe za posamezne aplikacije. Dolžnost uporabnika/delodajalca je, da se delo s produktom opravlja v skladu z nacionalno zakonodajo.