

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), PRILOGA II, spremenjeno z Uredbo (EU) št. 2015/830 - Slovenija

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : HEMPEL'S PROP NCT 7455X
Istovetnost izdelka : 7455X19990
Vrsta proizvoda : abntivegetativni premaz Aerosol (barva)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Field of application : jahte
Navedene uporabe : Za potrošnike, Profesionalna uporaba, Uporabljati s pršenjem.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Informacije o podjetju : HEMPEL d.o.o. Umag
Novigradska ul. 32
52470 UMAG, Hrvatska
tel.: +385 (0)52 741-777
pako@hempel.com

Datum izdaje : 7 Marec 2016
Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije.

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za klic v sili (z delovnim časom)

05/ 677-8333 (8:00 - 16:00, Porim d.o.o.)
V primeru življenjske ogroženosti poklicati na 112
Glej oddelek 4 varnostnega lista (ukrepi prve pomoči).

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Pripravek

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

Aerosol 1, H222, H229 AEROSOLI - Kategorija 1
Eye Irrit. 2, H319 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2
STOT RE 2, H373 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2
Aquatic Acute 1, H400 AKUTNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1, H410 DOLGOTRAJNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H319 - Povzroča hudo draženje oči.
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki :

Splošno : Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje : Izogibati se vdihavanju hlapov ali razpršene megle. Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Odziv : PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če nastopi draženje kože: Poiskati zdravniško pomoč.

Shranjevanje : Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Odstranjevanje : Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

Nevarne sestavine : solvent-nafta (nafta), srednja alifatska

Posebne zahteve glede embalaže

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

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

Otipljivo opozorilo nevarnosti : Da, primerno.

2.3 Druge nevarnosti

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve : Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo izsuši in povzroči razdraženost.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Tip
dimetil eter	EC: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Indeks: 603-019-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas Comp. Gas, H280	[2]
solvent-nafta (nafta), lahka aromatska	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≥10 - ≤15	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
bakarov tiocianat	EC: 214-183-1 CAS: 1111-67-7 Indeks: 615-032-00-6	≥10 - ≤20	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	[1]
cinkov oksid	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	≥10 - ≤25	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1]
cinkov pirition	EC: 236-671-3 CAS: 13463-41-7	≥1 - <3	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100)	[1]
o-k silen	REACH #: 01-2119485822-30 EC: 202-422-2 CAS: 95-47-6 Indeks: 601-022-00-9	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
solvent-nafta (nafta), srednja alifatska	EC: 265-191-7 CAS: *64742-88-7 Indeks: 649-405-00-X	≥1 - ≤2	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centralni živčni sistem (CŽS, CNS)) (vdihanje) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
4-metilpentan-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indeks: 606-004-00-4	≥1 - ≤2	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066 Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	[1] [2]

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
- [5] Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost

Aktivne snovi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi (% teže)
bakarov tiocianat (13.7 % teže) cinkov pirition (2.8 % teže)

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. Takoj poiskati zdravniško 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. Nezavestnega 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 zapozneli

Potencialno akutni vplivi na zdravje

Stik z očmi :	Povzroča hudo draženje oči.
Vdihavanje :	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Stik s kožo :	Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči nastanek suhe in razdražene kože.
Zaužitje :	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

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

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Opombe za zdravnika :	Če so bili vdihovani plini, ko so nastali pri razgradnji produkta se simptomi lahko pokažejo z zakasnitvijo. Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
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 :	Zelo lahko vnetljiv aerosol. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko počí 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. Snov je zelo strupena za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.
Nevarni produkti izgoravanja :	Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikovi oksidi dušikovi oksidi žvepovi oksidi kovinski oksid/oksidi

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

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 nezgodah.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izogibati se neposrednega stika z razlitim materialom. Odstraniti vire vžiga in biti pozoren na nevarnost eksplozije. Prezračiti območje. Preprečiti 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 rzsuti tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. 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. Preprečiti 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 nevnemljivimi 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 Sklincevanje 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. Preprečiti 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 nezdržljivostjo

Skladiščiti skladno z lokalno zakonodajo. Zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50 °C. Hraniti zunaj dosega otrok. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

7.3 Posebne končne uporabe

Za uporabo v specifične namene glejte tehnični list.

Posebne končne uporabe : Pripravki za preprečevanje naselitve organizmov na površini, ki je v stiku z vodo (antivegetacijska sredstva).

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
dimetil eter	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015). MV: 1920 mg/m ³ 8 ure. MV: 1000 ppm 8 ure.
solvent-nafta (nafta), lahka aromatska	EU OEL (Evropa). MV: 120 mg/m ³ 8 ure. Oblika: MV: 25 ppm 8 ure. Oblika:
bakarov tiocianat	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015). MV: 1 mg/m ³ 8 ure. Oblika: inhalabilna frakcija KTV: 4 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. Oblika: inhalabilna frakcija
o-ksilen	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015). Prehaja skozi kožo. MV: 221 mg/m ³ 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 442 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
solvent-nafta (nafta), srednja alifatska	EU OEL (Evropa). (ACGIH) TWA: 25 ppm 8 ure. (ACGIH) TWA: 145 mg/m ³ 8 ure.
4-metilpentan-2-on	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015). MV: 83 mg/m ³ 8 ure. MV: 20 ppm 8 ure. KTV: 207.5 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 50 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. Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

Stopnje izpeljanega učinka

Vrednosti DNEL/DMEL ni na razpolago.

Koncentracije s predvidenimi vplivi

Vrednosti PNEC 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.

Osební varnostni 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 oprati roke, nadlakti in obraz.

Zaščito za oči/obraz :

Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: kemijska zaščitna očala.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Zaščito 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: Priporočljivo: Rokavice z srebrno zaščito., polivinil alkohol (PVA), Viton® Se sme uporabljati: nitrilna guma Kratkotrajna izpostavljenost: neoprenska guma, butilna guma, naravna guma (lateks), polivinil klorid (PVC)
Zaščita telesa :	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.
Zaščito dihal :	Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom. Izbira dihalne opreme naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah dihalne opreme. 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. Za sigurno uporabljate odobreno/potrjeno ali enakovredno dihalno opremo. Proizvod vsebuje tekočine z nizkim vreliščem. Zaščita za dihala 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 :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Vrelišče/območje vrenja :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Plamenišče :	Zaprto posodo: 32°C (89.6°F)
Hitrost izparevanja :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Vnetljivost :	Vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev, povišana temperatura, oksidativne snovi in reducirne snovi.
Spodnje in zgornje meje eksplozivnosti (vnetljivosti) :	0.6 - 26.2 vol %
Parni tlak :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Parna gostota :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Relativna gostota :	1.26 g/cm ³
Topnost :	Delno topno v naslednjih snoveh: hladna voda in vroča voda.
Porazdelitveni koeficient (LogKow) :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Temperatura samovžiga :	Najnižja znana vrednost: >220°C (>428°F) (solvent-nafta (nafta), srednja alifatska).
Temperatura razpadanja :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Viskoznost :	Nevarnost pri vdihavanju (H304) Ni uvrščeno. Testiranje je brez pomena zaradi narave produkta.
Eksplozivne lastnosti :	Eksplozivno v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev, povišana temperatura, 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	3.183 kJ/g
Topilo(a) % teže :	Uteženo povprečje: 51 %
Voda % teže :	Uteženo povprečje: 0 %

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Vsebnost VOC :	510.5 g/L
TOC Content :	Uteženo povprečje: 211 g/L
Pare topila :	Uteženo povprečje: 0.252 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

Zelo reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi, reducirne snovi in kisline.
Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: 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
	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	309 g/m ³	4 ure
	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	6193 mg/m ³	4 ure
solvent-nafta (nafta), lahka aromatska	LD50 Dermalno	Kunec	3160 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	8400 mg/kg	-
bakarov tiocianat cinkov oksid	LD50 Dermalno	Podgana	>2000 mg/kg	-
	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	>5.7 mg/L	4 ure
	LD50 Dermalno	Podgana	>2000 mg/kg	-
cinkov pirition	LD50 Oralno	Podgana	>5000 mg/kg	-
	LC50 Vdihavanje Prah in meglice	Podgana	1.03 mg/L	4 ure
	LD50 Dermalno	Podgana	>2000 mg/kg	-
o-ksilen 4-metilpentan-2-on	LD50 Oralno	Podgana	269 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	3567 mg/kg	-
	LD Dermalno	Kunec	>3 g/kg	-

Ocene akutne strupenosti

Pot	Vrednost ATE
Oralno	3177.7 mg/kg
Dermalno	8224.1 mg/kg
Vdihavanje (pare)	331.4 mg/L
Vdihavanje (prah in meglica)	8.152 mg/L

Dražilnost/Jedkost

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost
solvent-nafta (nafta), lahka aromatska cinkov oksid	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 100 microliters
	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 500 milligrams
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 500 milligrams
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 500 milligrams
4-metilpentan-2-on	Oči - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 100 microliters
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 500 milligrams

Mutageni učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Rakotvornost

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Strupenost za razmnoževanje

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Teratogeni učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Strupenost za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost)

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
solvent-nafta (nafta), lahka aromatska	Kategorija 3	Ni primerno.	Draženje dihalnih poti in Narkotični učinki
1,2,4-trimetilbenzen	Kategorija 3	Ni primerno.	Draženje dihalnih poti
solvent-nafta (nafta), srednja alifatska	Kategorija 3	Ni primerno.	Narkotični učinki
4-metilpentan-2-on	Kategorija 3	Ni primerno.	Draženje dihalnih poti

Strupenost za specifični ciljni organ (ponavljajoča se izpostavljenost)

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
solvent-nafta (nafta), srednja alifatska	Kategorija 1	Vdihavanje	centralni živčni sistem (CŽS, CNS)

Nevarnost pri vdihavanju

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
solvent-nafta (nafta), lahka aromatska	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
solvent-nafta (nafta), srednja alifatska	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Predvidene vstopne poti: Oralno, Dermalno, Vdihavanje.

Potencialno kronični vplivi na zdravje

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
solvent-nafta (nafta), lahka aromatska	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
bakarov tiocianat	Akutni EC50 20 - 25 ppb Sveža voda	Daphnia - Daphnia magna	48 ure
	Akutni LC50 9.6 - 24 ppb Morska voda	Ribe - Pleuronectes platessa	96 ure
	Akutni EC50 0.042 mg/L Sveža voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza eksponentne rasti	72 ure
cinkov oksid	Akutni LC50 98 µg/l Sveža voda	Daphnia - Daphnia magna - Neonatalen	48 ure
	Akutni LC50 1.1 - 2.5 ppm Sveža voda	Ribe - Oncorhynchus mykiss	96 ure
	Kronični NOEC 0.017 mg/L Sveža voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza eksponentne rasti	72 ure
cinkov pirition	Akutni EC50 0.0012 mg/L	Alge	120 ure
	Akutni EC50 0.0082 mg/L	Daphnia	48 ure
	Akutni LC50 0.0026 mg/L	Ribe	96 ure
4-metilpentan-2-on	Kronični NOEC 7800 - 39000 µg/l Sveža voda	Daphnia - Daphnia magna	21 dni

ODDELEK 12: Ekološki podatki

	Kronični NOEC 168 mg/L Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas - Embrij	33 dni
--	-----------------------------------	-------------------------------------	--------

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Rezultat	Odmerek	Cepivo
solvent-nafta (nafta), lahka aromatska	-	>70 % - Zlahka - 28 dni	-	-

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
solvent-nafta (nafta), lahka aromatska	-	-	Zlahka
cinkov pirition	-	-	Prirojeno

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
dimetil eter	0.07	-	nizko
solvent-nafta (nafta), lahka aromatska	-	10 - 2500	visok
cinkov oksid	2.2	60960	visok
cinkov pirition	0.9	11	nizko
o-ksilen	3.12	8.1 - 25.9	nizko
4-metilpentan-2-on	1.9	-	nizko

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K_{oc}): Glede na znane zbirke podatkov ni poznanih učinkov.

Mobilnost: Glede na znane zbirke podatkov ni poznanih učinkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni primerno.

vPvB: Ni primerno.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ne predirati ali sežigati posode. Ostanke proizvoda so razvrščeni kot nevaren odpadki. Uničiti v skladu z veljavno lokalno zakonodajo.

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.

14.1 U.N. Št.	14.2 Uradno ime blaga	14.3 Razredi nevarnosti prevoza	14.4 ES*	14.5 Env*	Dodatni podatki
ADR/RID razred UN1950	AEROSOLI	2  	-	Da.	Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg. Kod omejitve za predore (D)

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

IMDG razred	UN1950	AEROSOLS. (zinc oxide)	2.1	 	-	Yes. The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
						Emergency schedules (EmS) F-D, S-U
IATA razred	UN1950	AEROSOLS	2.1		-	No. The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

ES* : Skupina embalaže

Env.* : Nevarnosti za okolje

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

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 razlivanja.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 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

Priloga XIV

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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 Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso III.

Seveso kategorija

P3a: Vnetljivi aerosoli, ki vsebujejo vnetljive pline ali vnetljive tekočine
 E1: Nevarno za vodno okolje - akutno 1 ali kronično 1
 C8: Zelo lahko vnetljivo (R12 ali kakorkoli vnetljivo, pri temperaturi > vrelišča)
 C9i: Zelo strupeno za okolje

Uredba o biocidnih proizvodih

Omejitve uporabe : Glej Oddelek 1: Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Navodila za uporabo in doziranje : Sprej ali Uporaba valjev ali krtačenje lepljivih in drugih premazov Potrošniška uporaba: Nanašanje z valjčkom ali čopičem Odmerek: Glejte tehnični list, navodila za uporabo ali etiketo.

Dodatni podatki : (Vrsta proizvoda: 21 - Pripravki za preprečevanje naselitve organizmov na površini, ki je v stiku z vodo (antivegetacijska sredstva)) Tekočina. Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz. V primeru kontakta z očmi, takoj izpirati z obilico vode. V primeru zaužitja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadke. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Aerosolni razpršilniki :

3

Zelo lahko vnetljivo

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 (Aerosol paint)

Manufacturer : Hempel A/S

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Product name and/or code : HEMPEL'S PROP NCT 7455X
7455X19990

Colour :

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
zinc pyrithione 13463-41-7

15.2 Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H :

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H222, H229	Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H372 (centralni živčni sistem (CŽS, CNS)) (vdihavanje)	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju. (centralni živčni sistem (CŽS, CNS))
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS] :

Acute Tox. 3, H301	AKUTNA STRUPENOST (oralno) - Kategorija 3
Acute Tox. 3, H331	AKUTNA STRUPENOST (vdihavanje) - Kategorija 3
Acute Tox. 4, H302	AKUTNA STRUPENOST (oralno) - Kategorija 4
Acute Tox. 4, H312	AKUTNA STRUPENOST (dermalno) - Kategorija 4
Acute Tox. 4, H332	AKUTNA STRUPENOST (vdihavanje) - Kategorija 4
Aerosol 1, H222, H229	AEROSOLI - Kategorija 1
Aquatic Acute 1, H400	AKUTNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1, H410	DOLGOTRAJNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2, H411	DOLGOTRAJNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2
Asp. Tox. 1, H304 EUH066	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Eye Dam. 1, H318	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1
Eye Irrit. 2, H319	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2
Flam. Gas 1, H220	VNETLJIVI PLINI - Kategorija 1
Flam. Liq. 2, H225	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2
Flam. Liq. 3, H226	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3
Press. Gas Comp. Gas, H280	PLINI POD TLAKOM - Stisnjen plin
Skin Irrit. 2, H315	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
STOT RE 1, H372 (centralni živčni sistem (CŽS, CNS)) (vdihavanje)	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST (centralni živčni sistem (CŽS, CNS)) (vdihavanje) - Kategorija 1
STOT RE 2, H373	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2

ODDELEK 16: Drugi podatki

STOT SE 3, H335 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA
IZPOSTAVLJENOST (Draženje dihalnih poti) - Kategorija 3
STOT SE 3, H336 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA
IZPOSTAVLJENOST (Narkotični učinki) - Kategorija 3

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

Razvrstitev	Utemeljitev
AEROSOLI - Kategorija 1 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2 AKUTNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1 DOLGOTRAJNA NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1	Na osnovi testnih podatkov Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda

Obvestilo bralcu

✔ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

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.