

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 Dura-Satin Varnish 02040
Istovetnost izdelka : 0204000000
Vrsta proizvodov : alkidni lak

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Field of application : zgradbe in jahte ladje in ladjedelnice
Navedene uporabe : Za potrošnike, Uporabe v industriji, 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 : 11 Julij 2017
Datum prejšnje izdaje : 7 Marec 2016.

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]

Flam. Liq. 3, H226 VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3
STOT SE 3, H336 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Narkotični učinki) - Kategorija 3
STOT RE 2, H373 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3, H412 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3
Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412 - Škodljivo 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 : Ne vdihavati hlapov ali razpršene megle. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

Odziv : Ob slabem počutju poiščite zdravniško oskrbo. Ob požaru: Za gašenje uporabite peno, odporno na alkohol.

Shranjevanje : Hraniti na hladnem. Hraniti zaklenjeno.

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

Nevarne sestavine : ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов
nafta (nafta), dežveplana težka

Dodatni elementi etikete : Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Posebne zahteve glede embalaže

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

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

Otipljivo opozorilo nevarnosti : Da, primerno.

2.3 Druge nevarnosti

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Tip
 glikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов	REACH #: 01-2119463258-33 ES: 265-150-3 CAS: 64742-48-9	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
nafta (nafta), dežveplana težka	REACH #: 01-2119458049-33 ES: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 Indeks: 649-405-00-X	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centralni živčni sistem (CŽS, CNS)) (vdihavanje) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
1-metoksi-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
cirkonijev oktoat	REACH #: 01-2119979088-21 ES: 245-018-1 CAS: 22464-99-9	≤0.3	Repr. 2, H361d (Nerojen otrok) (oralno)	[1] [2]
Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.				

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

-  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
 [6] Dodatna razkritja, ki jih zahteva politika podjetja

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 nezvestni 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.
- Vdihavanje :  Ponesrečenca umakniti na svež zrak. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Če je ponesrečenec nezavesten, ga namestiti v bočni položaj in poiskati 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 ukrepite brez navodil ali če obstaja tveganje za zdravje. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Potencialno akutni vplivi na zdravje

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Stik z očmi :	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Vdihavanje :	Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Stik s kožo :	Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči nastanek suhe in razdražene kože.
Zaužitje :	Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS).

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

Stik z očmi :	Ni specifičnih podatkov.
Vdihavanje :	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: slabost ali bruhanje glavobol zaspanost/utrujenost omotica/vrtoglavica nezavest
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 :	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 :	Vnetljiva tekočina in hlapi. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči z nevarnostjo kasnejše eksplozije. Snov je škodljiva 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 izgorjevanja :	Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikovi oksidi kovinski oksid/oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

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 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

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. razsuti 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.

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 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.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.4 Sklicevanje 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 nezdružljivostjo

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na hladnem, dobro prezračenem mestu ločeno od nezdružljivih snovi in virov vžiga. Hraniti zunaj dosega otrok. Hraniti ločeno od: oksidantov, močnih alkalij in močnih kislin. Ne kadite. Preprečiti nepooblaščen dostop. Odprte posode se morajo skladiščiti v pokončnem položaju, da se prepreči izlivanje.

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
Nafta (nafta), dežveplana težka 1-metoksi-2-propanol cirkonijev oktoat	EU Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Evropa, 2000). TWA: 25 ppm 8 ure. TWA: 145 mg/m³ 8 ure. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015). Prehaja skozi kožo. MV: 375 mg/m³ 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 562.5 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 150 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015). MV: 1 mg/m³ 8 ure. Oblika: inhalabilna frakcija

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

Ustresen 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 varnostni ukrepi

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

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: zaščitna očala s stransko zaščito.

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 roko vanje uporabljajte naslednje tipe rokavic:

Priporočljivo: Rokavice z srebrno zaščito., nitrilna guma, polivinil alkohol (PVA), Viton®
Se sme uporabljati: neoprenska guma, butilna guma, naravna guma (lateks)
Kratkotrajna izpostavljenost: 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.

Zaščita 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.

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.
Vonj :	po topilih
pH :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Tališče/ledišče :	 66°C Osnova so podatki za naslednjo sestavino: ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatskih
Vrelišče/območje vrenja :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Plamenišče :	Zaprto posodo: 38°C (100.4°F)
Hitrost izparevanja :	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.
Spodnje in zgornje meje eksplozivnosti (vnetljivosti) :	 4 - 13.74 vol %
Parni tlak :	 2 kPa Osnova so podatki za naslednjo sestavino: ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatskih
Parna gostota :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Relativna gostota :	 922 g/cm³
Topnost :	
Porazdelitveni koeficient (LogKow) :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Temperatura samovžiga :	 Najnižja znana vrednost: 270°C (518°F) (1-metoksi-2-propanol).

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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 :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Oksidativne lastnosti :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.

9.2 Drugi podatki

Topilo(a) % teže :	Uteženo povprečje: 48 %
Voda % teže :	Uteženo povprečje: 0 %
Vsebnost VOC :	450.9 g/L
TOC Content :	Uteženo povprečje: 395 g/L
Pare topila :	Uteženo povprečje: 0.079 m³/L

ODDELEK 10: Obstočnost 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). Posode ne izpostavljati tlaku, toploti ali virom vžiga ter jih ne rezati, variti, spajkati, lotati, vrtati ali drobiti.

10.5 Nezdružljivi materiali

Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi.
Rahlo reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: reducirne snovi.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri izpostavljanju visokim temperaturam lahko nastanejo nevarni produkti razkroja:

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

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksioloških 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 oslabeledost, 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
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов 1-metoksi-2-propanol cirkonijev oktoat	LD50 Oralno	Podgana	>2000 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Kunec	13 g/kg	-
	LD50 Dermalno	Kunec	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	4016 mg/kg	-
	LC50 Vdihavanje Prah in meglice	Podgana	>8800 mg/m³	1 ure
	LD50 Dermalno	Kunec	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	>2000 mg/kg	-

Ocene akutne strupenosti

Pot	Vrednost ATE
Neznanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.	

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**Dražilnost/Jedkost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost
 glijikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов 1-metoksi-2-propanol	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	-
	Oči - 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
 glijikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов nafta (nafta), dežveplana težka 1-metoksi-2-propanol	Kategorija 3	Ni primerno.	Narkotični učinki
	Kategorija 3	Ni primerno.	Narkotični učinki
	Kategorija 3	Ni primerno.	Narkotični učinki

Strupenost za specifični ciljni organ (ponavljajoča se izpostavljenost)

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
 nafta (nafta), dežveplana težka	Kategorija 1	Vdihavanje	centralni živčni sistem (CŽS, CNS)

Nevarnost pri vdihavanju

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
 glijikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов nafta (nafta), dežveplana težka	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Predvidene vstopne poti: Oralno, Dermalno, Vdihavanje.

Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rakotvorni učinki	Mutageni učinki	Učinek na razvoj	Učinki na plodnost
 irkonijev oktoat	-	-	Repr. 2, H361d (Nerojen otrok) (oralno)	-

Drugi podatki :

Ni dodatnih spoznanj o večjih učinkih ali kritičnih nevarnostih.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

 Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
 metoksi-2-propanol	Akutni EC50 1000 mg/L	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	7 dni
	Akutni EC50 23300 mg/L	Daphnia - Daphnia magna (Water flea)	48 ure
	Akutni LC50 6812 mg/L	Ribe - Leuciscus idus	96 ure

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Rezultat	Odmerek	Cepivo
 metoksi-2-propanol	OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	96 % - Zlahka - 28 dni	-	-

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
1-metoksi-2-propanol	-	-	Zlahka

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
glijikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов	-	10 - 2500	visok
nafta (nafta), dežveplana težka	-	10 - 2500	visok
1-metoksi-2-propanol	<1	-	nizko
cirkonijev oktoat	-	2.96	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

Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Ostanke proizvoda so razvrščeni kot nevaren odpadke. Uničiti v skladu z veljavno lokalno zakonodajo. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov. Razlita snov, ostanke, zavržena oblačila in podobno morajo biti odloženi v ognjevaren zabojnik.

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

Evropski katalog odpadkov (EWC) : 08 01 11*

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 poštvo 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, IMDG 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	UN1263	BARVA, SREDSTVA ZA BARVANJE, PREMAZI	3 	III	 Ne.	<u>Kod omejitve za predore</u> (D/E)
IMDG razred	UN1263	PAINT	3 	III	 No.	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-E
IATA razred	UN1263	PAINT	3 	III	No.	

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 razlita.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**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
 P5c: Vnetljive tekočine 2 in 3, ki niso vsebovane v P5a ali P5b 6: Vnetljivo (R10)

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 :	 H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
	H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
	H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
	H361d (oralno)	Sum škodljivosti za nerojenega otroka pri zaužitju.
	H372 (vdihavanje)	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.
	H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
	H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS] :	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
	 Aquatic Chronic 2, H411	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2
	Aquatic Chronic 3, H412	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3
	Asp. Tox. 1, H304	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
	EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
	Flam. Liq. 3, H226	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3
	Repr. 2, H361d (oralno)	STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE (Nerojen otrok) (oralno) - Kategorija 2
	STOT RE 1, H372 (vdihavanje)	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST (vdihavanje) - Kategorija 1
	STOT RE 2, H373	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2
	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
 VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Narkotični učinki) - Kategorija 3 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3	Na osnovi testnih podatkov Računska metoda Računska metoda Računska metoda

Obvestilo bralcu

 Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

ODDELEK 16: Drugi podatki

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.