

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), PRILOGA II, spremenjeno z Uredbo (EU) št. 2020/878 - Slovenija

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : Hempel's Curing Agent 95360
Istovetnost izdelka : 9536000000
Vrsta proizvodov : Trdilec

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Področje uporabe : uporablja se kot komponenta v dvo- ali večkomponentnih produktih.
Pripravljene mešanice : (glej osnovno komponento)
Navedene uporabe : Za potrošnike, Uporabe v industriji, 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 : 12 December 2022

Datum prejšnje izdaje : 25 Marec 2022.

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
Acute Tox. 4, H332	AKUTNA STRUPENOST (vdihavanje)
Skin Irrit. 2, H315	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE
Eye Dam. 1, H318	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI
Skin Sens. 1, H317	PREOBČUTLJIVOST KOŽE
Aquatic Chronic 3, H412	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE

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 : H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.
H315 - Povzroča draženje kože.
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 - Povzroča hude poškodbe oči.
H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki :

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

Preprečevanje : Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. Preprečiti sproščanje v okolje. Ne vdihavati hlapov. Po uporabi temeljito umiti.

Odziv : PRI VDIHAVANJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo. 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. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Odstranjevanje : Odstraniti vsebino in posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Nevarne sestavine :  silen
polimer, dimeri C18- nanasičenih maščobnih kislin z maščobnih kislinami iz talovega olja in
trietilentetramina
butan-1-ol
3,6-diazaoktanetilendiamin

Dodatni elementi etikete :

Posebne zahteve glede embalaže

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

Otipljivo opozorilo nevarnosti : Da, primerno.

2.3 Druge nevarnosti

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

Ostale nevarnosti, ki nimajo za Ni znano.
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
 silen	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [dermalno] = 1100 mg/kg ATE [vdihavanje (plini)] = 5000 ppm [1] [2]
polimer, dimeri C18- nanasičenih maščobnih kislin z maščobnih kislinami iz talovega olja in trietilentetramina butan-1-ol	REACH #: 01-2119972320-44 ES: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥10 - <25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	- [1]
etilbenzen	REACH #: 01-2119484630-38 ES: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [peroralno] = 790 mg/kg [1]
3,6-diazaoktanetilendiamin	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥5 - <10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L [1] [2]
toluen	REACH #: 01-2119487919-13 ES: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Indeks: 612-059-00-5	≤1.7	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ATE [dermalno] = 550 mg/kg [1]
	REACH #: 01-2119471310-51 ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	- [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

-  [1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje
[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

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. 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. 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 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. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Potencialno akutni vplivi na zdravje

Stik z očmi :	Povzroča hude poškodbe oči.
Vdihavanje :	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Stik s kožo :	Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Zaužitje :	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

Stik z očmi :	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina solzenje pordelost
Vdihavanje :	Ni specifičnih podatkov.
Stik s kožo :	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina ali draženje pordelost lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
Zaužitje :	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečine v želodcu

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 :	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 izgoravanja :	Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikovi oksidi dušikovi oksidi

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

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 SIST EN 469, ki zagotavljajo osnovno raven zaščite pri kemijskih neizodah.

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. 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.

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. 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 prezračevanem 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
 ksilen	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). [ksilen] 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.
butan-1-ol	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). MV: 310 mg/m ³ 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 310 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

etilbenzen	KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo. MV: 442 mg/m ³ 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 884 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 200 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
toluen	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo. MV: 192 mg/m ³ 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 384 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. Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard SIST EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard SIST EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard SIST 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

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Posledice
ksilen	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	77 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
polimer, dimeri C18- nanasičenih maščobnih kislin z maščobnih kislinami iz talovega olja in trietilentetramina	DNEL	Dolgoročno Dermalno	180 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	3.9 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
etilbenzen	DNEL	Dolgoročno Dermalno	1.1 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	180 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	77 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
3,6-diazaoktanetilendiamin	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.57 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	1 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
toluen	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	384 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	192 mg/m ³	Delavci	Sistemiški

Koncentracije s predvidenimi vplivi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Podrobnost prostora	Vrednost	Podrobnost metode
ksilen	Sveža voda	0.327 mg/L	-
	Morska voda	0.327 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	12.46 mg/kg	-
	Usedlina v morski vodi	12.46 mg/kg	-
	Zemlja	2.31 mg/kg	-
	Čistilna naprava	6.68 mg/L	-
	Sveža voda	0.00434 mg/L	-
polimer, dimeri C18- nanasičenih maščobnih kislin z maščobnih kislinami iz talovega olja in trietilentetramina	Morska voda	0.000434 mg/L	-
	Čistilna naprava	3.84 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	434.02 mg/kg	-
	Usedlina v morski vodi	43.4 mg/kg	-
	Zemlja	86.78 mg/kg	-
etilbenzen	Sveža voda	0.1 mg/L	-
	Morska voda	0.01 mg/L	-
	Čistilna naprava	9.6 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	13.7 mg/kg	-
	Zemlja	2.68 mg/kg	-
3,6-diazaoktanetilendiamin	Sveža voda	190 µg/l	-
	Usedlina v sveži vodi	95.9 mg/kg	-
	Morska voda	38 µg/l	-
	Usedlina v morski vodi	19.2 mg/kg	-
	Zemlja	19.1 mg/kg	-
	Čistilna naprava	4.25 mg/L	-
toluen	Sveža voda	0.68 mg/L	-
	Morska voda	0.68 mg/L	-
	Čistilna naprava	13.61 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	16.39 mg/kg	-
	Usedlina v morski vodi	16.39 mg/kg	-
	Zemlja	2.89 mg/kg	-

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

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 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: kemijsko odporna zaščitna očala proti brizganju in/ali ščit za obraz. Če obstaja nevarnost za vdihavanje, se lahko namesto tega zahteva dihalni aparat z zaščito celotnega obraza.
Zaščito rok :	Nositi kemično odporne rokavice (testirane po SIST EN 374) 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: Kratkotrajna izpostavljenost: naravna guma (lateks), polivinil klorid (PVC) Priporočljivo: polivinil alkohol (PVA), Rokavice z srebrno zaščito., Viton® Se sme uporabljati: neoprenska guma, butilna guma, nitrilna guma
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.
Barva :	Prozorno
Vonj :	po topilih
pH :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Tališče/ledišče :	-94.96°C Osnova so podatki za naslednjo sestavino: ksilen
Vrelišče/območje vrenja :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Plamenišče :	Zaprto posodo: 25°C (77°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 toplota.
Spodnje in zgornje meje eksplozivnosti (vnetljivosti) :	0.8 - 11.3 vol %
Parni tlak :	0.893 kPa Osnova so podatki za naslednjo sestavino: ksilen
Parna gostota :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.
Specifična teža :	0.926 g/cm³
Porazdelitveni koeficient (LogKow) :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Temperatura samovžiga :	Najnižja znana vrednost: 337.78°C (640°F) (3,6-diazaoktanetilendiamin).
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 in toplota.
Oksidativne lastnosti :	Testiranje je brez pomena ali ni mogoče zaradi narave produkta.

9.2 Drugi podatki

Topilo(a) % teže :	Uteženo povprečje: 50 %
Voda % teže :	Uteženo povprečje: 0 %
Vsebnost VOC :	458.8 g/L
Vsebnost TOC:	Uteženo povprečje: 392 g/L
Pare topila :	Uteženo povprečje: 0.113 m³/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). Posode ne izpostavljati tlaku, toploti ali virom vžiga ter jih ne rezati, variti, spajkati, lotati, vrtati ali drobiti.

10.5 Nezdružljivi materiali

Skrajno reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: kisline.
Zelo reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi.
Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: reducirne snovi in organske snovi.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri izpostavljanju visokim temperaturam lahko nastanejo nevarni produkti razkroja:
Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikovi oksidi dušikovi oksidi

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

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.
Neposreden stik z očmi lahko povzroči trajno poškodbo, lahko tudi slepoto.

Akutna strupenost

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
ksilen	LC50 Vdihavanje Plin. LC50 Vdihavanje Para LD50 Dermalno	Podgana Podgana Kunec	5000 ppm 6350 ppm >4200 mg/kg	4 ure 4 ure -
butan-1-ol	LD50 Oralno LC50 Vdihavanje Para LD50 Dermalno	Podgana Podgana Kunec	3523 mg/kg 24000 mg/m ³ 3400 mg/kg	- 4 ure -
etilbenzen	LD50 Oralno LD50 Dermalno	Podgana Kunec	790 mg/kg >5000 mg/kg	- -
3,6-diazaoktanetilendiamin	LD50 Oralno LD50 Dermalno	Podgana Kunec	3500 mg/kg 550 mg/kg	- -
toluen	LD50 Oralno LC50 Vdihavanje Para LD50 Oralno	Podgana Podgana Podgana	1716 mg/kg >20 mg/L 636 mg/kg	- 4 ure -

Ocene akutne strupenosti

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Oralno mg/kg	Dermalno mg/kg	Vdihavanje (plini) ppm	Vdihavanje (pare) mg/L	Vdihavanje (prah in meglica) mg/L
Hempel's Curing Agent 95360	8326.2	3430.7	16576	162.8	
ksilen	3523	1100	5000		
butan-1-ol	790	3400		24	
etilbenzen	3500			11	
3,6-diazaoktanetilendiamin		550			

Dražilnost/Jedkost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost
ksilen	Oči - Zelo dražilno Koža - Dražilno Koža - Srednje dražilno Oči - Zelo dražilno	Kunec Kunec Kunec Kunec	- - - -	24 ure 5 milligrams - 24 ure 500 milligrams -
polimer, dimeri C18- nanasičenih maščobnih kislin z maščobnih kisljinami iz talovega olja in trietilentetramina butan-1-ol	Oči - Zelo dražilno Koža - Srednje dražilno	Kunec Kunec	- -	24 ure 2 milligrams 24 ure 20 milligrams
etilbenzen	Oči - Blago dražilno Dihala - Blago dražilno Koža - Blago dražilno	Kunec Kunec Kunec	- - -	- 24 ure 15 milligrams
3,6-diazaoktanetilendiamin	Oči - Srednje dražilno Koža - Zelo dražilno	Kunec Kunec	- -	24 ure 20 milligrams 24 ure 5 milligrams
toluen	Oči - Blago dražilno Koža - Srednje dražilno	Kunec Kunec	- -	0.5 minut 100 milligrams 24 ure 20 milligrams

Povzročja preobčutljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Način izpostavljenosti	Vrste	Rezultat
polimer, dimeri C18- nanasičenih maščobnih kislin z maščobnih kisljinami iz talovega olja in trietilentetramina 3,6-diazaoktanetilendiamin	koža koža	Miš Morski prašiček	Izzove preobčutljivost Izzove preobčutljivost

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)

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
butan-1-ol toluen	Kategorija 3 Kategorija 3 Kategorija 3		Draženje dihalnih poti Narkotični učinki Narkotični učinki

Strupenost za specifični ciljni organ (ponavljajoča se izpostavljenost)

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
etilbenzen toluen	Kategorija 2 Kategorija 2	- -	slušni organi -

Nevarnost pri vdihavanju

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
etilbenzen toluen	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

Senzibilizacija : Vsebuje polimer, dimeri C18- nanasičenih maščobnih kislin z maščobnih kislinami iz talovega olja in trietilentetramina, 3,6-diazaoktanetilendiamin. Lahko povzroči alergijski odziv.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev : Glej Poglavji 15 za podrobnosti.

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
polimer, dimeri C18- nanasičenih maščobnih kislin z maščobnih kislinami iz talovega olja in trietilentetramina	Akutni EC50 4.34 mg/L	Alge	72 ure
butan-1-ol	Akutni EC50 7.07 mg/L Akutni LC50 7.07 mg/L Akutni EC50 1328 mg/L Akutni LC50 1.376 mg/L	Daphnia Ribe Daphnia Ribe	48 ure 96 ure 96 ure 96 ure
etilbenzen 3,6-diazaoktanetilendiamin	Kronični NOEC <1000 µg/l Sveža voda Akutni EC50 20 mg/L Akutni EC50 31.1 mg/L Akutni LC50 330 mg/L	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata Alge Daphnia Ribe	96 ure 72 ure 48 ure 96 ure
toluen	Kronični NOEC <500000 µg/l Sveža voda Kronični NOEC 1000 µg/l Sveža voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata Daphnia - Daphnia magna	96 ure 21 dni

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Rezultat	Odmerek	Cepivo
stilen	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	90 - 98 % - Zlahka - 28 dni	-	-
polimer, dimeri C18- nanasičenih maščobnih kislin z maščobnih kislinami iz talovega olja in trietilentetramina	-	>60 % - Zlahka - 28 dni 15 % - Ne zlahka - 28 dni	- -	- -
butan-1-ol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	92 % - 20 dni	-	-
etilbenzen toluen	- -	>70 % - Zlahka - 28 dni 100 % - Zlahka - 14 dni	- -	- -

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
ksilen	-	-	Zlahka
polimer, dimeri C18- nanasičenih maščobnih kislin z maščobnih kislinami iz talovega olja in trietilentetramina	-	-	Ne zlahka
butan-1-ol	-	-	Zlahka
etilbenzen	-	-	Zlahka
toluen	-	-	Zlahka

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
ksilen	3.12	8.1 - 25.9	nizko
polimer, dimeri C18- nanasičenih maščobnih kislin z maščobnih kislinami iz talovega olja in trietilentetramina	10.34	1.89	nizko
butan-1-ol	1	3.16	nizko
etilbenzen	3.6	-	nizko
3,6-diazaoktanetilendiamin	-1.66 - -1.4	-	nizko
toluen	2.73	90	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

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.							

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Glej Poglavji 15 za podrobnosti.

12.7 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 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.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	14.1 ZN in ID št.	14.2 Uradno ime blaga	14.3 Razredi nevarnosti prevoza	14.4 ES*	14.5 Env*	Dodatne informacije
ADR/RID razred	UN1263	BARVA, SREDSTVA ZA BARVANJE, PREMAZI	3 	III	Ne.	Kod omejitve za predore (D/E)
IMDG razred	UN1263	PAINT	3 	III	No.	Emergency schedules 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 razlitja.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

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

Državni predpisi Non-GHS

Ime seznama	Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Ime na seznamu	Razvrstitev	Opombe
Slovenija: rakotvorne, mutagene, reprotoksične kemične snovi	toluen	toluen	Dev. 2	-

15.2 Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H :	H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
	H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
	H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
	H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
	H311	Strupeno v stiku s kožo.
	H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
	H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
	H315	Povzroča draženje kože.
	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
	H318	Povzroča hude poškodbe oči.
	H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
	H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
	H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
	H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
	H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
	H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS] :	Acute Tox. 3	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 3
	Acute Tox. 4	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4
	Aquatic Chronic 2	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2
	Aquatic Chronic 3	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3
	Asp. Tox. 1	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
	Eye Dam. 1	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1
	Flam. Liq. 2	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2
	Flam. Liq. 3	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3
	Repr. 2	STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2
	Skin Corr. 1B	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B
	Skin Irrit. 2	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
	Skin Sens. 1	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1
	Skin Sens. 1A	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A
	STOT RE 2	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA
		IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2
	STOT SE 3	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA
		IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3

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

Razvrstitev	Utemeljitev
VNETLJIVE TEKOČINE	Na osnovi testnih podatkov
AKUTNA STRUPENOST (vdihavanje)	Računska metoda
JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE	Računska metoda
HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI	Računska metoda
PREOBČUTLJIVOST KOŽE	Računska metoda
DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE	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 roko vanje 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.