

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAPOX FINAL 4000

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: KEMAPOX FINAL 4000

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovanje uporabe

Priporočena uporaba: Sijajni epoksidni lak, komponenta B

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

KEMA d.o.o.,
Puconci 393, 9201 Puconci, Slovenija
T: +386 (0)2 545 95 00, F: +386 (0)2 545 95 10

E-poštni naslov osebe odgovorne za pripravo varnostnih listov: anita.kovacic@kema.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

+386 (0)2 54 59 536; 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Akutna strupenost - Kategorija 4 - Oralno - H302
Jedkost za kožo - Kategorija 1.B - H314
Preobčutljivost v stiku s kožo - Kategorija 1 - H317
Kronična strupenost za vodno okolje - Kategorija 3 - H412

Razvrstitev v skladu z Direktivo 1999/45/ES:

Jedko - C - R34
Zdravju škodljivo - Xn - R20/21/22
Dražilno - R43
R52/53

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.
Popolno besedilo stavkov 'R' omenjenih v tem Poglavju, je v Poglavju 16.

2.2 Elementi etikete

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami:

GH S05



GH S07



Opozorilna beseda:

Stavki o nevarnosti:

NEVARNO

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P260 Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.
P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

z izpiranjem.
P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi):
takoj odstraniti/ sleči vsa kontaminirana oblačila.
Izprati kožo z vodo/ prho.
P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE
izzvati bruhanja.
P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi
izpuščaj: poišcite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P405 Hraniti zaklenjeno.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in
regionalnimi predpisi.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU):

2.3 Druge nevarnosti:

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snov: /

3.2 Zmesi:

Opis zmesi:

Ta izdelek je mešanica. Vsebuje: Benzil alkohol;
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin in trimetil heksan 1,6-diamin.

Nevarne sestavine:

Naziv	Št. CAS	Št. ES	Indeksna št.	Registracijska št. REACH	% (masni)	Razvrstitev v skladu s 67/548/EGS	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1278/2008 (CLP)
Benzil alkohol	100-51-6	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	10 % - 25 %	Xn - R20/22	Acute Tox. 4: H332 Acute Tox. 4: H302
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexylamine	2855-13-2	220-666-8	/	/	10 % - 25 %	C - R34 R43 R52/53	Skin Corr. - 1B - H314 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1A - H317 Aquatic Chronic - 3 - H412
trimethylhexane-1,6-diamine	25620-58-0	247-134-8	/	/	10 % - 25 %	C - R34 Xn - R22 Xi - R43	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317

Druge informacije:

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.
Popolno besedilo stavkov 'R' omenjenih v tem Poglavju, je v Poglavju 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe:

Izvajalci prve pomoči morajo poskrbeti za lastno zaščito in uporabljati priporočena zaščitna oblačila (kemijsko odporne rokavice, zaščito pred obrizganjem) Če obstaja potencial za izpostavljenost nanasajte se na sekcijo 8 za specifično osebno zaščitno opremo.

Po vdihavanju:

Osebo prenesite na svež zrak. Če ne diha, ji dajajte umetno dihanje. Če diha s težavo, ji mora usposobljeno oseba dati kisik. Pokličite zdravnika ali osebo prepeljite v bolnico ali ambulantno.

Po stiku s kožo:

Takoj izpirajte kožo z obilo vode najmanj 15 minut in medtem odstranite onesnaženo obleko. Poišcite zdravniško pomoč, če se pojavijo simptomi ali draženje ne preneha. Operite obleko pred ponovno uporabo. Odstranite predmete, ki jih ni mogoče dekontaminirati, vključno z usnjenimi artikli, kot so čevlji, pasovi in paski za ure. Zaradi varnosti zagotovite neposredni dostop do varnostne prhe za uporabo v sili.

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Po stiku z očmi:

Takoj začnite in neprekinjeno umivajte najmanj 30 minut s tekočo vodo. Po prvih 5 minutah odstranite kontaktne leče in spirajte dalje. Obrnite se nemudoma na zdravnika, po možnosti oftalmologa. Primerne zmogljivosti za nujno izpiranje očesa naj bodo takoj na voljo.

Po zaužitju:

Ne sprožiti bruhanja. Dajati velike količine vode ali mleka, če sta na voljo, in transportirati v zdravstveno ustanovo. Nezavedni osebi ne dajati ničesar v usta (peroralno).

Osebnna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Poleg podatkov pod Opisom ukrepov za prvo pomoč (zgoraj) in Navedbo takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja (spodaj) so vsi dodatni pomembni simptomi in učinki opisani v poglavju 11: Toksikološki podatki.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Navodila za zdravnika: Vzdržujte ustrezno zračenje in dovajanje kisika pacientu. Kemijske opekline oči lahko zahtevajo daljše izpiranje. Takoj se posvetujte, po možnosti z oftalmologom. Če je prisotna opekline, jo je treba oskrbeti kot termično opekline, po dekontaminaciji. Utegne povzročiti poškodbo tkiva, ki vodi do striktur (zožitve, stenoze). Pri morebitnem izpiranju je priporočljiva endotrahealna in/ ali ezofagealna kontrola. Ni specifičnega protistrupa (antidota). Podporna nega. Oskrba temelji na zdravnikovi presoji kot odgovor na reakcije pacienta.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Vodna megla ali fin aerosol. Suhe kemikalije. Gasilni aparati na ogljikov dioksid. Pena. Prednostne so pene obstojne proti alkoholu (ATC tipa). Sintetične pene (vključno AFFF) ali proteinske pene za splošno uporabo, bodo morda delovale, vendar bodo manj učinkovite.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Ne uporabljajte direktnega curka vode. Lahko širi požar.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Neobičajna tveganja za požar in eksplozijo: Posoda lahko poči zaradi tvorbe plina v primeru požara. Pri direktnem curku vode v vroče tekočine lahko pride do burnega sproščanja ali izbruha pare.

Nevarni proizvodi izgorevanja:

Med požarom lahko vsebuje dim izhodni material poleg neidentificiranih strupenih in/ali dražečih spojin. Nevarni zgorevalni proizvodi lahko vključujejo in niso omejeni na: Dušikovi oksidi. Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce:

Nosite avtonomni dihalni aparat (SCBA) z nadtlakom in zaščitna gasilska oblačila (vključno z gasilsko čelado, plaščem, hlačami, škornji in rokavicami). Izogibajte se stiku s tem materialom med gašenjem požara. Če je možen stik, se preoblecite v popolnoma kemijsko odporna gasilska oblačila z avtonomnim dihalnim aparatom. Če to ni na razpolago, nosite popolnoma kemijsko odporna oblačila z avtonomnim dihalnim aparatom in gasite z oddaljenega mesta. Zaščitno opremo v pogojih čiščenja po požaru ali v odsotnosti požara si oglejte v ustreznih poglavjih.

Dodatna navodila:

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Postopki za gašenje požara:

Preprečite dostop ljudem. Izolirajte požarno področje in prepovedajte nepotreben vstop. Uporabljajte razprševanje z vodo za hlajenje posod izpostavljenih požaru, ter področju, ki ga je prizadel požar, dokler požar ni pogašen in ni več nevarnosti ponovnega vžiga. Gasite požar z zaščitenege mesta ali z varne razdalje. Poskusite uporabiti držalo cevi ali usmerjanje brizgalnih šob brez človeške posadke. Takoj umakniti vse ljudi z območja, če se pojavi naraščajoč zvok tlačne varnostne naprave ali sprememba barve posode. Goreče tekočine se da gasiti z razredčenjem z vodo. Ne uporabljajte direktnega curka vode. Lahko širi požar. Umaknite posodo s področja požara, če je to mogoče brez tveganja. Goreče tekočine lahko odstranimo z izpiranjem z vodo, da zaščitimo osebe ter zmanjšamo materialno škodo na minimum.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Izprazniti območje. Samo usposobljeno in pravilno zaščiteno osebje naj sodeluje pri operacijah čiščenja. Zadržujte na zavetrni strani razlitja. Prezračite področje izpusta ali izliva. Poglejte v Poglavlje 7, Rokovanje, glede dodatnih preventivnih ukrepov. Uporabljajte primerno varovalno opremo. Za dodatne informacije pogledajte v Poglavlje 8, Nadzor nad izpostavljenostjo / Varnost in zdravje pri delu.

Za neizučeno osebje:

Za reševalce:

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečite vnos v zemljo, jarke, kanalizacijo, vodne poti in/ali talno vodo. Upoštevajte Poglavlje 12, Ekotoksikološki podatki.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Za zadrževanje:

Za čiščenje:

Zajemite razlito snov, če je mogoče. Zbrati v primerne in pravilno označene vsebnike. Absorbirajte z materiali, kot so: Pesek. Poglejte v Poglavlje 13, navodila za odstranjevanje, glede dodatnih informacij.

Druge informacije:

6.4 Sklici na druge oddelke:

Sklici na druga poglavja, če so relevantni, so navedeni v prejšnjih poglavjih.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi:

Naj ne zaide v oči, na kožo ali oblačila. Izogibati se daljšemu stiku z očmi, kožo in oblačili. Izogibati se je treba vdihavanju par. Ne zaužiti. Izogibati se daljšemu ali večkratnemu stiku s kožo.

Ukrepi za preprečevanja požara:

Hraniti posodo zaprto. Uporabljati s primernim prezračevanjem. Razlitje teh organskih snovi po vročih vlaknenih izolacijah lahko vodi v znižanje temperature samovžiga, kar ima lahko za posledico samovžig. Glejte razdelek 8, NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:

Hraniti posodo zaprto. Uporabljati s primernim prezračevanjem.

Ukrepi za varstvo okolja:

Nasveti o splošni higieni dela:

Temeljito umiti po rokovanju. Med delom ne jesti, piti in kaditi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Hranite na hladnem, suhem mestu.

Obstojnost pri skladiščenju

Temperatura pri skladiščenju: 5 - 30 °C

Trajnost: 24 Mesecev

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Embalažni materiali:

Zahteve za skladiščne prostore in
posode:

Skladiščni razred:

8A (gorljive jedke kemikalije).

Dodatne informacije o pogojih
skladiščenja:

7.3 Posebne končne uporabe:

Glejte tehnični podatkovni list izdelka za nadaljnje informacije.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovne mestu

Komponenta	Številka CAS	Vrednost	Parametri nadzora	Osnova
Benzil alkohol	100-51-6	10 ppm	TWA	US WEEL

Informacije o postopkih spremljanja:

DNEL

Cilj varstva okolja:

PNEC

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

S pomočjo tehnično-tehnološkega nadzora ohranjati nivo v zraku pod omejitvenimi zahtevami ali smernicami. V kolikor ustreznih omejitvenih zahtev ali smernic ni, uporabljati samo ob ustrezni ventilaciji. Lokalno odzračevanje bo morda potrebno za nekatera dela.

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za
preprečevanje izpostavljenosti med
identificiranimi uporabami:

Strukturni ukrepi za preprečevanje
izpostavljenosti:

Zaščita oči in obraza:

Uporabljajte tesno prilegajoča (kemijska) varovalna očala.
Zaščitna očala morajo ustrezati EN 166 ali ekvivalentu. Če
izpostavljanje param povzroča očasne težave, uporabljajte
dihalni aparat z obrazno masko.

Zaščita kože:

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Zaščita rok:

Zaščita rok: Uporabljajte proti kemikalijam odporne rokavice, uvrščene v standard EN 374: zaščitne rokavice proti kemikalijam in mikroorganizmom. Primeri za prednostne izolacijske materiale v rokavicah vključujejo: Kloriran polietilen. Naravni kavčuk ("lateks"). Neopren. Polietilen. Laminat etilvinilalkohola ("EVAL"). Primeri za sprejemljive izolirne vložke v rokavicah vključujejo: Butilni kavčuk. Nitril/butadienski kavčuk. Polivinilalkohol ("PVA"). PVC. Viton. Pri morebitnem dolgotrajnem stiku ali pogosto ponavljajočih stikih so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 5 ali več (čas do pretrganja je daljši od 240 minut v skladu z EN 374). Kadar je pričakovati samo kratkotrajen stik, so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 3 ali več (čas do pretrganja je daljši od 60 minut v skladu z EN 374). Sama debelina rokavice ni dober pokazatelj ravni zaščite, ki jo nudi rokavica pred kemijsko snovjo, ker je ta raven zaščite zelo odvisna tudi od specifične sestave materiala, iz katerega je izdelana rokavica. Glede na model in vrsto materiala mora biti debelina rokavice na splošno večja od 0,35 mm, da bo nudila zadostno zaščito pri podaljšanem in pogostem stiku s snovjo. Kot izjema od tega splošnega pravila je znano, da lahko rokavice iz večslojnega laminata nudijo podaljšano zaščito pri debelinah manj kot 0,35 mm. Druge rokavice z debelino manj kot 0,35 mm lahko nudijo zadostno zaščito samo, če se pričakuje samo kratek stik. OPOZORILO: Izbor specifične rokavice za posebno uporabo in trajanje uporabe na delovnem mestu mora upoštevati tudi vse zahtevane pogoje na delovnem mestu, ki pa niso omejeni le na: druge kemikalije, s katerimi bi lahko rokovali, fizikalne zahteve (zaščita pred urezi/predrtjem, uporaba desne roke, toplotna zaščita), morebitne reakcije telesa na material rokavic ter navodila/specifikacije, ki jih prilaga dobavitelj rokavic.

Druge zaščita kože:

Uporabljati zaščitna oblačila nepropustna za ta material. Izbor specifične opreme kot obraznih mask, rokavic, obutve, predpasnikov ali kombinezonov, bo odvisen od delovnega postopka.

Zaščita dihal:

Treba nositi zaščito za dihalne pote kadar obstaja možnost prekoračenja omejevalnih pogojev za izpostavljanja ali smernicah. Če ne obstajajo omejevalni pogoji za izpostavljanje ali smernice, koristite dovoljeni respirator. Izbira čistilcev zraka ali zraka pozitivnega tlaka je odvisno od specifičnih operacij in potencialne razplinjojoče koncentracije materiala. V primeru nezgode uporabljajte uradno odobren izolirni nadtlačni dihalni aparat. Uporabljajte naslednji respirator za zrak s potrdilom o ustreznosti CE: Organski hlapi in delci, tip AP2.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Glejte RAZDELEK 7: Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje in RAZDELEK 13: Navodila za odstranjevanje - ukrepi za preprečevanje prevelike izpostavljenosti okolja med uporabo in odstranjevanjem odpadkov.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:	Brezbarvna tekočina
Vonj:	po aminih
Mejne vrednosti vonja:	n.p.
pH:	n.p.
Tališče/ledišče:	n.p.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	> 200 °C (literatura)
Plamenišče:	zaprta čaša > 110 °C (izračunano)
Hitrost izparevanja:	ni razpoložljivih podatkov

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Vnetljivost (trdno, plinasto):

ni razpoložljivih podatkov

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Spodnja:

Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.

Zgornja:

Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.

Parni tlak:

< 5 hPa Literatura

Parna gostota:

Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.

Relativna gostota:

1,01 pri 20 °C Izračunano.

Topnost:

topno

Porazdelitveni koeficient oktanol/voda:

ni razpoložljivih podatkov

Temperatura samovžiga:

Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.

Temperatura razpadanja:

Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.

Viskoznost:

470 mPa.s pri 20 °C Izračunano

Eksplozivne lastnosti:

ni eksploziven

Oksidativne lastnosti:

ni oksidativen

9.2 Drugi podatki:

OPOMBA:

Zgoraj navedeni fizikalni podatki so značilne vrednosti in jih ni treba interpretirati kot specifikacijo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Ni razpoložljivih podatkov

10.2 Kemijska stabilnost:

Toplotno stabilno pri značilnih temperaturah uporabe.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Ne pride do tega.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Proizvod bo morda razpadel pri višjih temperaturah. Nastajanje plina med razgradnjo lahko povzroči tlak v zaprtih sistemih. Reakcija z ogljikovim dioksidom lahko oblikuje amino karabamat. Dim utegne biti generiran odvisno od pritiska pare mešanice. Proizvod absorbira ogljikov dioksid iz zraka.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Izogibajte se stiku z oksidanti. Izogibajte se stiku z: Kisline. Akrilati. Alkoholi. Aldehidi. Halogenirani ogljikovodiki. Ketoni. Nitriti. Preprečite stik s kovinami, kot so: Medenina. Bronsa. Baker. Bakrovih zlitinah. Preprečite stik z absorpcijskimi materiali, kot so: Zmleti koruzni storži. Vlažne organske komponente. Šotni mah. Žaganje

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Proizvodi razgradnje so odvisni od temperature, dovoda zraka in prisotnosti drugih materialov. Produkti razkroja so lahko, a niso omejeni samo na: Amonijak. Etilendiamin. Hlapni amini.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost

Vdihavanje:

Prekomerno izpostavljanje lahko povzroča draženje zgornjih dihalnih poti (nosu in grla). Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema. Simptomi lahko vključujejo glavobol, omotico in zaspanost, ki se stopnjuje do nekoordinacije in nezvesti. Dolgotrajna prekomerna izpostavljenost ima lahko hude posledice, celo smrt. Kot izdelek. LC50 niso določili.

Zaužitje:

Zaužitje lahko povzroči gastrointestinalno draženje ali razjede. Uživanje lahko povzroči pekoče bolečine v ustih in grlu. Kot izdelek. Posamezni peroralni odmerki LD50 ni določen. Na podlagi podatkov za sestavne dele: LD50, Podgana, 1023 mg/kg (Benzil alkohol)

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Kontakt s kožo:

Daljši ali razširjen stik s kožo lahko povzroči vsrkavanje potencialno nevarnih snovi.

Kot izdelek.

Na podlagi podatkov za sestavne dele: LD50, zajec, 2000 mg/kg (Benzil alkohol)

Jedkost za kožo/draženje kože:

Bežen stik lahko povzroči opekline kože. Simptomi lahko vključujejo bolečine, močno lokalno pordečitev in poškodbe tkiva.

Resne okvare oči/draženje:

Lahko povzroči hudo draženje s poškodbo roženice, kar ima lahko za posledico trajno prizadetost vida, celo slepoto.

Para lahko povzroči solzenje (solze).

Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože:

Sestavni del v tej mešanici je delal alergične kožne reakcije na ljudeh.

Vsebuje sestavino(e), ki povzroča(jo) alergijsko preobčutljivost kože pri morskih prašičkih.

Za preobčutljivost dihal: Nismo našli relevantne informacije.

Mutagenost za zarodne celice:

Prikazani podatki veljajo za naslednjo snov Benzil alkohol In vitro študije genske toksičnosti so bile v nekaterih primerih negativne, v drugih pa pozitivne. Vsebuje sestavino(e) ki je bila negativna v in vitro študij genetske toksičnosti. Vsebuje sestavino(e), ki je(so) po preiskavah genetske strupenosti na živalih negativne.

Rakotvornost:

Prikazani podatki veljajo za naslednjo snov Benzil alkohol Ni povzročal raka pri dolgotrajnih študijah na živalih.

Za preizkušeno(e) sestavino(e): Ne obstajajo ustrezni podatki.

Strupenost za razmnoževanje:

Povzetek ocene lastnosti CRM:

STOT – enkratna izpostavljenost:

Evalvacija razpoložljivih podatkov kaže, da ta material ni STOT-SE toksikant.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

V živalih, posledice so bile prijavljene na naslednjih organih po vdihavanju:

Centralni živčni sistem, mišice, timus, priželjce, urinarni trakt, dihalna, ledvice, jetra.

Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi fizikalnih lastnosti, ni verjetno da obstaja nevarnost vsesavanja.

Drugi podatki:

SESTAVINE, KI VPLIVAJO NA TOKSIKOLOŠKO SLIKO:

Benzil alkohol: Akutno dermalno strupenost

LD50, Kunec, > 2 000 mg/kg Ni prišlo do nobenih smrti pri tej koncentraciji.

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju: LC50, Podgana, 4 h, hlapi, 11 mg/l

Teratogenost:

Prikazani podatki veljajo za naslednjo snov Benzil alkohol Je toksičen za plod pri laboratorijskih živalih v odmerkih, ki so toksični za mater.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Akutna (kratkotrajna) strupenost:

Ribe:

Benzil alkohol

Material ni uvrščen kot nevaren za vodne organizme

(LC50/EC50/IC50 nad 100 mg/L pri najobčutljivejših vrstah). LC50, Pimephales promelas (Črnoglav pisanec), Statičen, 96 h, 460 mg/l, Metoda ni specificirana.

Raki:

Alge/vodne rastline:

Benzil alkohol

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga), Statičen, 72 h, Stopnja rasti, 770 mg/l, OECD Testna smernica 201

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Alge), 72 h, 37 mg/l, DIN 38412

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Drugi organizmi:

Akutna toksičnost za vodne nevretenčarje

Benzil alkohol

EC50, Daphnia magna (Vodna bolha), 48 h, 230 mg/l, OECD Testna smernica 202

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

EC50, Daphnia magna (Vodna bolha), 24 h, 42 mg/l, DIN 38412

Kronična (dolgotrajna) strupenost:

Ribe:

Raki:

Alge/vodne rastline:

Drugi organizmi:

Kronična toksičnost za vodne nevretenčarje

Benzil alkohol: NOEC, Daphnia magna, polstatičen test, 21 d, 51 mg/l

1,3-Bencenedimetanamin: NOEC, Daphnia magna (Vodna bolha), 21 d, število potomcev, 4,7 mg/l

12.2 Obstojnost in razgradljivost:

Benzil alkohol

Biorazgradljivost: Material je zlahka biorazgradljiv po merilih OECD Test(ov) za lahko razgradljivost.

10-dnevni princip okna: se ne uporablja

Biorazgradnja: 92 - 96 %

Čas izpostavljanja: 14 d

Metoda: Smernica za preskus OECD 301 C ali enakovredna

Abiotična razgradnja:

Fizično in fotokemijsko odstranjevanje:

Biorazgradljivost:

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Benzil alkohol

Bioakumulacija: Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF < 100 ali log Pow < 3).

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 1,10 Merjeno

Porazdelitveni koeficient

n-oktanol/voda (log Kow):

Biokoncentracijski faktor (BCF):

12.4 Mobilnost v tleh:

Benzil alkohol

Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).

Gleda na njegovo zelo nizko Henryjevo konstanto ni pričakovati, da bo izhlapevanje iz naravnih vodotokov ali vlažne zemlje pomemben obstojnostni proces.

Porazdelitveni koeficient(Koc): 16 Ocenjeno

12.5 Rezultat ocene PBT in vPvB:

Benzil alkohol

Ta snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT).

Ta snov ni ocenjena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

12.6 Drugi škodljivi učinki:

Benzil alkohol

Ta snov ni v Aneksu I Pravilnika (ES) 2037/2000 o snoveh, ki uničujejo ozonski plašč.

12.7 Druge informacije:

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže:

Ta izdelek je treba obravnavati kot nevaren odpadke v skladu z Direktivo 2008/98/ES, če se odstranjuje v neuporabljenem in neonesnaženem stanju. Vsak način odstranjevanja mora biti v skladu z vsemi nacionalnimi in pokrajinskimi zakoni in z vsemi občinskimi ali lokalnimi predpisi, ki urejajo nevarne odpadke. Za uporabljene, onesnažene in preostale materiale, so lahko potrebne dodatne ocene. Ne odmetavati oz. spuščati v kanalizacijo, na tla, ali kakršno koli vodo.

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Številke odpadkov/oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW):

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki:

Dokončna razvrstitev te snovi v ustrezno skupino Evropskega kataloga odpadkov (EWC) in s tem njegova prava EWC-oznaka bo odvisna od uporabe tega materiala. Obrnite se na pooblaščen službo za odlaganje odpadkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov:

Druge priporočila za odstranjevanje:

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN	UN 2735		UN 2735	UN 2735
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (izoforondiamin, 1,3-benzendimetanamin)		AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (izoforondiamin, 1,3-benzendimetanamin)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (izoforondiamin, 1,3-benzendimetanamin)
14.3 Razred(-i) nevarnosti prevoza	8 (E)		8	8
14.4 Skupina embalaže	III		III	III
14.5 Nevarnosti za okolje	Na podlagi razpoložljivih podatkov se ne smatra kot okolju nevarna snov.		Na osnovi razpoložljivih podatkov se ne smatra kot snov, ki onesnažuje morje	Se ne uporablja
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Številka nevarnosti: 80		EmS: F-A, S-B	Podatkov ni na voljo.

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

Preveriti zakonodajo pred prevozom

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Uredbe EU:

Avtorizacije in/ali omejitve uporabe:

REACH uredbo (EC) št. 1907/2006

Ta izdelek vsebuje le sestavine, ki so bile bodisi registrirane ali predhodno registrirane bodisi pa so izvzete iz registracije oziroma se štejejo kot registrirane oziroma niso predmet registracije v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH). Navedene oznake statusa registracije REACH so dane v dobri veri in naj bi bile točne glede zgoraj prikazanega datuma veljavnosti. Vendar ni dano nikakršno jamstvo, ne eksplicitno, ne implicitno. Kupec/uporabnik je odgovoren za to, da poskrbi, da bo njegovo/njeno razumevanje s predpisi urejenega statusa tega proizvoda pravilno.

Druge predpisi EU:

-Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES
ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
-Zakon o kemikalijah/ZKem/
-Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
-Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
-Uredba o ravnanju z odpadki
-Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
-Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga/ADR/
-Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Podatki v skladu z direktivo
1999/13/ES o omejevanju emisij
hlapnih organskih spojin (smernica
VOC):

Omejitve na delovnem mestu:

Razred nevarnosti za vodno okolje:

Razred skladiščenja:

Ocena kemijske varnosti:

izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

-Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje
nevarnih kemikalij (Uradni list RS, št. 75/09)

407 g/l 2004/42/EC (Direktivo 2004/42/ES Evropskega parlamenta
in Sveta)

Vse sestavine tega proizvoda so na seznamu EINECS ali so
izvzete iz zahtev seznama.

2

8A (gorljive jedke kemikalije).

Za te snovi so bile opravljene ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Ustrezni stavki H:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ustrezni stavki P:

P260 Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/
zaščito za obraz.
P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z
vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to
lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj
odstraniti/ sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/
prho.
P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati
bruhanja.
P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj:
poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P405 Hraniti zaklenjeno.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in
regionalnimi predpisi.

Ustrezni stavki R:

R20/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.
R21/22 Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri zaužitju.
R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
R34 Povzroča opekline.
R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
R52/53 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne
škodljive učinke na vodno okolje.

Razlog spremembe:

Uskladitev z uredbo št. 1272/2008

Dodatni podatki:

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega
znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakšnem
je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na
varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega
zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost
odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v
zvezi s transportno in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so
opisane v tehničnih informacijah.