

Ta varnostni list je bil pripravljen skladu z zahtevami:
Uredba (ES) št. 1907/2006 in Uredba (ES) št. 1272/2008

Datum izdaje Ni dostopnih
podatkov

Datum dopolnjene izdaje 14-3-2019

Številka spremembe 2

EGHS / English

Oddelek 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka EpoThin 2 Hardener
Koda(e) izdelka 20-3442-016, 20-3442-064
Številka VL 1501014_E

Ime kemikalije

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba Laboratory Use Only.

Uporabe, ki se jih odsvetuje Podatkov ni na voljo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec ITW Test & Measurement GmbH
Naslov proizvajalca Boschstraße 10
73734 Esslingen am Neckar / GERMANY
www.buehler-met.de www.buehler.fr www.buehler.co.uk
Telefonska številka +49 (0) 711 4904690-0
Elektronski poštni naslov lab.eu@buehler.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Global Access Code: 334545
Americas: +1 760 476 3962 Europe: +1 760 476 3961
Middle East/Africa: +1 760 476 3959 Asia Pacific: +1 760 476 3960
UK: +44 8 08 189 0979

Oddelek 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008

Razjedanje/draženje kože	Kategorija 1 Podkategorija A - (H314)
Preobčutljivostna reakcija kože	Kategorija 1 - (H317)
Strupenost za razmnoževanje	Kategorija 1B - (H360)
Akutna vodna strupenost	Kategorija 2 - (H401)
Kronična strupenost za vodno okolje	Kategorija 2 - (H411)

2.2 Elementi etikete**Opozorilna beseda****Nevarno****Izjave o nevarnosti**

- H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože
H360 - Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku
H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

varnostne izjave - EU (§28, 1272/2008)

- P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila
P202 - Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi
P260 - Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila
P264 - Po uporabi temeljito umiti roke in obraz
P272 - Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje
P280 - Nositi zaščitne rokavice in zaščito za oči / obraz
P301 + P330 + P331 - PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. NE izzvati bruhanja
P303 + P361 + P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water
P304 + P340 - PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje
P305 + P351 + P338 - 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
P308 + P313 - PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo
P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika
P321 - Posebno zdravljenje (glejte dopolnilne navodila za prvo pomoč na tej etiketi)
P333 + P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo
P363 - Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo
P391 - Prestreči razlito tekočino
P405 - Hraniti zaklenjeno
P501 - Odstraniti vsebino / posodo dostaviti pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov

2.3 Druge nevarnosti

Podatkov ni na voljo

Oddelek 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

Se ne uporablja.

3.2 Zmesi

Ime kemikalije	ES št	CAS No.	Masni %	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	REACH Reg. No.
Propylene glycol diamine, 2-amino-, diether with Propylene	-	9046-10-0	20 - 50%	Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H138) Aquatic Chronic 3 (H412)	Ni dostopnih podatkov
p-tert-Butyl phenol	-	98-54-4	10 - 20%	Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361f) Eye Dam. 1 (H318)	Ni dostopnih podatkov
m-Xylene-.alpha., .alpha.`-diamine	-	1477-55-0	10 - 20%	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov
Triphenyl phosphite	-	101-02-0	0 - 20%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Ni dostopnih podatkov
Triethylene tetramine	-	112-24-3	0 - 1%	Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	Ni dostopnih podatkov
Triethanolamine	203-049-8	102-71-6	0 - 20%	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov
Piperazine	203-808-3	110-85-0	0 - 1%	Skin Corr. 1B (H314)2 (H361fd)Sens. 1 (H334)Sens. 1 (H317)	Ni dostopnih podatkov
1-(2-Aminoethyl) piperazine	-	140-31-8	0 - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	Ni dostopnih podatkov

Za celotno besedilo H-in EUH-stavkov: glejte poglavje 16

Ta izdelek ne vsebuje skrb vzbujajočih snovi, ki bi prišle v poštev, pri koncentracijah $\geq 0,1\%$ (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59)

Ime kemikalije	CAS No.	Kandidati za SVHC
Propylene glycol diamine, 2-amino-, diether with Propylene	9046-10-0	-
p-tert-Butyl phenol	98-54-4	-
m-Xylene-.alpha., .alpha.`-diamine	1477-55-0	-
1,2-Ethanediamine, N,N`-bis(2-aminoethyl)-, polymer with methyloxirane	26950-63-0	-
1,6-Hexanediamine, 2,2,4-trimethyl-	3236-53-1	-
1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, dinonyl ester, branched and linear	474919-59-0	-

Triphenyl phosphite	101-02-0	-
Triethanolamine	102-71-6	-
Triethylene tetramine	112-24-3	-
1-(2-Aminoethyl) piperazine	140-31-8	-
Phenol	108-95-2	-
Piperazine	110-85-0	-

Oddelek 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošen nasvet	Pokažite ta varnostni list prisotnemu zdravniku. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.
VDIHAVANJE	Ponesrečenca prenesti na svež zrak. Če žrtev preneha dihati, ji dajte umetno dihanje. Nemudoma poiščite zdravniško pomoč. Ne uporabljajte metode usta na usta, če je žrtev snov zaužila ali vdihovala; dajajte umetno dihanje s pomočjo žepne maske, ki je opremljena z enosmernim ventilom ali s kakim drugim ustreznega medicinskim pripomočkom za dihanje. Če oseba težko diha, naj jih izučeno osebje daje kisik. Pride lahko do zakasnjene pljučnega edema. Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Lahko povzroči alergijski odziv dihal. Preprečiti neposreden stik s kožo. Pri oživljanju z usi na usta uporabljati pregrado.
Stik s kožo	Medtem ko slačite vsa kontaminirana oblačila in čevlje, takoj sperite z milom in obilo vode. Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Stik z očmi	Nemudoma začeti spirati z veliko vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut dolgo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Med spiranjem držati oči široko razprte. Ne drgnite prizadetega območja. Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Zaužitje	Usta sprati z vodo in nato popiti obilo vode. Nezavestni osebi nikoli ne dajati česar koli v usta. NE izzvati bruhanja. Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Lahko povzroči alergijski odziv.
Osebna zaščitna oprema za ekipo prve pomoči	Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Zagotoviti, da se zdravstveno osebje zaveda snovi, ki je ali so vpletene, da se s protiukrepi pred njimi zavaruje in da preprečuje širjenje kontaminacije. Preprečiti neposreden stik s kožo. Pri oživljanju z usi na usta uporabljati pregrado. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Glej oddelek 8 za dodatne informacije.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi	Pekoč občutek. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Kašelj in / ali piskanje. Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaj.
-----------------	---

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Obvestilo za zdravnike	Izdelek je korozivna snov. Pranje želodca in emeza sta kontraindicirana. Preverite, da ni prišlo do perforacije želodca ali požiralnika. Ne dajajte kemičnih protisredstev. Pride lahko do zadušitve zaradi edema goltanca. Lahko pride do izrazitega zmanjšanja krvnega tlaka z vlažno obliko hropenja, peno v izpljuvku in visokim krvnim tlakom. Lahko povzroči preobčutljivost pri občutljivih osebah. Zdraviti simptomatiko.
-------------------------------	---

Oddelek 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Pri gašenju uporabljati ukrepe, ki so primerni za lokalne okoliščine in okolje v bližini.

Neustrezna sredstva za gašenje Podatkov ni na voljo.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Konkretne nevarnosti, katerih vzrok je kemikalija

Izdelek povzroča opekline oči, kože in sluznic. Toplotni razpad ima lahko za posledico dražeče pline in pare. Izdelek je ali vsebuje povzročitelja preobčutljivosti. Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Nevarni produkti zgorevanja

Ogljikovi oksidi.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce

Gasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Oddelek 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTITIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni previdnostni ukrepi Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Zagotovite primerno prezračevanje. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Attention! Corrosive material. Evakuirajte osebe na varna območja. Ljudje držati proč od mesta razlitja/razsutja in v njegovi privetrini.

Drugi podatki Dodatni zaščitni ukrepi so navedeni v odsekih 7 in 8.

Za reševalce Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi Zaustavite nadaljnje puščanje ali razlivanje, če to ni nevarno. Se ne sme izpuščati v okolje. Ne pustite, da pride v tla/podtalnico. Preprečiti, da izdelek zaide v kanalizacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode zadrževanja Zaustavite nadaljnje puščanje ali razlivanje, če to ni nevarno.

Metode za čiščenje Zajeziti. absorbirati z interno vpojno snovjo. Pobirati in prenesti v ustrezno označene vsebnike.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Sklicevanje na druge oddelke Glej oddelek 8 za dodatne informacije. Glej oddelek 13 za dodatne informacije.

Oddelek 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno rokovanje Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higijene in varnosti tiče. Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Z izdelkom delati samo v zaprtem sistemu ali pa zagotoviti ustrezno izpušno prezračevanje. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Na točkah, kjer prihaja do emisij, poskrbeti za prezračevanje na podtlak. Odstraniti kontaminirano obleko in obutev.

Splošni higienski oziri Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Priporoča se redno čiščenje opreme, delovnega področja in oblačil. Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Odstranite in operite kontaminirana oblačila in rokavice, tudi znotraj, preden jih ponovno uporabite. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Umiti si roki pred odmori in takoj po rokovanju z izdelkom.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Pogoji skladiščenja Vsebnike hraniti tesno zaprte na suhem, hladnem in dobro zračenem mestu. Zaščititi pred vlago. Hraniti zaklenjeno. Hraniti izven dosega otrok. Hraniti ločeno od drugih materialov.

7.3 Posebne končne uporabe

Metode za obvladovanje tveganj Zahtevane informacije se nahajajo v tem varnostnem listu. (RMM - Risk Management Methods)

Oddelek 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Meje izpostavljenosti

Ime kemikalije	EU	Velika Britanija	Francija	Španija	Nemčija
p-tert-Butyl phenol 98-54-4	-	-	-	-	TWA: 0.08 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ S*
m-Xylene-.alpha., .alpha.`-diamine 1477-55-0	-	-	STEL: 0.1 mg/m ³	-	-
Triethanolamine 102-71-6	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³	-
Piperazine 110-85-0	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
Ime kemikalije	Italija	Portugalska	Nizozemska	Finska	Danska
p-tert-Butyl phenol 98-54-4	-	-	-	-	TWA: 0.08 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ H*
m-Xylene-.alpha., .alpha.`-diamine	-	Ceiling: 0.1 mg/m ³	-	Ceiling: 0.1 mg/m ³ iho*	Ceiling: 0.02 ppm Ceiling: 0.1 mg/m ³

1477-55-0					H*
Triethanolamine 102-71-6	-	TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm TWA: 3.1 mg/m ³
Piperazine 110-85-0	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	-	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.028 ppm TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.084 ppm STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.003 ppm TWA: 0.1 mg/m ³
Ime kemikalije	Avstrija	Švica	Poljska	Norveška	Irska
p-tert-Butyl phenol 98-54-4	H* STEL 0.4 ppm STEL 2.5 mg/m ³ TWA: 0.08 ppm TWA: 0.5 mg/m ³	STEL: 0.16 ppm STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.08 ppm TWA: 0.5 mg/m ³	-	-	-
m-Xylene-.alpha., .alpha.`-diamine 1477-55-0	STEL 0.1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling 0.1 mg/m ³	H* TWA: 0.1 mg/m ³	P*	Ceiling: 0.1 mg/m ³	-
Triethylene tetramine 112-24-3	-	-	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 6 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m ³	-
Triethanolamine 102-71-6	STEL 1.6 ppm STEL 10 mg/m ³ TWA: 0.8 ppm TWA: 5 mg/m ³	STEL: 20 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³
Piperazine 110-85-0	STEL 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	-	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m ³ STEL: 0.3 ppm STEL: 0.9 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³

Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ime kemikalije	Evropska unija	Velika Britanija	Francija	Španija	Nemčija
p-tert-Butyl phenol 98-54-4	-	-	-	-	2 mg/L
Ime kemikalije	Avstrija	Švica	Poljska	Norveška	Irska
p-tert-Butyl phenol 98-54-4	-	2	-	-	-

Izpeljana vrednost brez učinka Podatkov ni na voljo
(DNEL)

Predvidena Koncentracija Brez Učinka (PNEC) Podatkov ni na voljo

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema

- Zaščita oči/obraza** Ščit za obraz.
- Zaščita za roke** Nositi primerne zaščitne rokavice. Neprepustne rokavice.
- Zaščita kože in telesa** Nositi primerno zaščitno obleko. Obleka z dolgimi rokavi. Kemično odporen predpasnik.

Kontrole izpostavljenosti okolja Podatkov ni na voljo.

Oddelek 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Tekočina
Videz	Bistro
Vonj	Pikro
Barva	Podatkov ni na voljo
Prag za vonj	Ni dostopnih podatkov

<u>Lastnost</u>	<u>Vrednosti</u>	<u>Opombe Metoda</u>
pH	No data available	
Tališče / ledišče	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Točka vrelišča / območje vrelišča	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Plamenišče	>90 °C	Ni znano
Hitrost izparevanja	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Vnetljivost (trdna snov, plin)	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Meje vnetljivosti v zraku		Ni znano
Zgornja meja vnetljivosti	Ni dostopnih podatkov	
Spodnja meja vnetljivosti	Ni dostopnih podatkov	
Parni tlak	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Parna gostota	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Relativna gostota	1	
Topnost v vodi	Zmerno topna	
Topnost(i)	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Data Lacking	
Temperatura samovžiga	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Temperatura razpada	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Kinematična viskoznost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Viskoznost	150 cP	Ni znano

9.2 Drugi podatki

Točka mehčanja	Podatkov ni na voljo
Molekularna teža	Podatkov ni na voljo
Vsebnost HOS (%)	Podatkov ni na voljo
Gostota tekočine	Podatkov ni na voljo
Specifična masa	Podatkov ni na voljo
Velikost delcev	Podatkov ni na voljo
Porazdelitev velikosti delcev	Podatkov ni na voljo

Oddelek 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ni dostopnih podatkov.

10.2 Kemijska stabilnost

Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

Podatki o eksploziji

Občutljivost za Mehanski Pretres

Brez.

Občutljivost za Statično Razelektritev

Brez.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost poteka nevarnih reakcij Ob običajni rabi ne.

Nevarna polimerizacija Ne pride do nevarne polimerizacije.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izpostavljenost zraku in vlagi dalj časa.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidant, kisline, Baze.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikovi oksidi.

Oddelek 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti****podatek o izdelku****VDIHAVANJE**

Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. Jedka pri vdihavanju. (na temelju sestavin). Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours. Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. Inhaliranje jedke snovi lahko privede do toksičnega edema v pljučih. Pljučni edem je lahko usoden. Lahko povzroči preobčutljivost pri občutljivih osebah.

Stik z očmi

Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. Povzročča opekline. (na temelju sestavin). Razjeda oči in lahko povzroči resne okvare, med drugim tudi slepoto. Povzročča hude poškodbe oči. Lahko povzroči nepopravljivo okvaro oči.

Stik s kožo

Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. Jedko. (na temelju sestavin). Povzročča opekline. Ponavljajoč se ali dolgotrajen stik lahko pri občutljivih osebah povzroči alergijske odzive. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Zaužitje

Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. Povzročča opekline. (na temelju sestavin). Zaužitje povzročča opekline v zgornjem delu prebavil in dihal. Lahko povzroči hudo žgočo bolečino v ustih in želodcu, ki jo spremlja bruhanje in driska s temno krvjo. Krvni trak lahko pade. Okoli ust je lahko da videti rjavkaste ali rumenkaste madeže. Zaradi otekanja grla lahko pride do kratke sape in dušenja. Lahko povzroči poškodbo pljuč, če se užije. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Lahko povzroči dodatne posledice, ki so navedene pod "vdihavanje".

Podatki o toksikoloških učinkih**Simptomi**

Pordelost. Gorenje. Lahko povzroči slepoto. Kašelj in / ali piskanje. Simptomi alergijske reakcije so lahko med drugim izpuščaj, srbenje, otekline, težave z

dihanjem, mravljinca v rokah in nogah, vrtoglavica, omotičnost, bolečine v prsih, bolečine v mišicah, ali zardevanje. Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaji.

Numerična merila toksičnosti

Akutna toksičnost

Neznana akutna strupenost

- 99 % zmesi vsebuje sestavino (-e) neznane strupenosti
- 32 % zmesi vsebuje sestavino (-e) z neznano akutno oralno toksičnostjo
- 37 % zmesi vsebuje sestavino (-e) z neznano akutno dermalno toksičnostjo
- 99 % zmesi vsebuje sestavino (-e) z neznano akutno toksičnostjo pri vdihavanju (plin)
- 84 % zmesi vsebuje sestavino (-e) z neznano akutno toksičnostjo pri vdihavanju (para)
- 99 % zmesi vsebuje sestavino (-e) z neznano akutno toksičnostjo pri vdihavanju (prah/megla)

Informacija o sestavini

Ime kemikalije	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 za vdihavanje
Propylene glycol diamine, 2-amino-, diether with Propylene	= 242 mg/kg (Rat)	= 360 mg/kg (Rabbit)	-
p-tert-Butyl phenol	= 4000 mg/kg (Rat)	= 2318 mg/kg (Rabbit)	-
m-Xylene-.alpha., .alpha.`-diamine	= 660 mg/kg (Rat)	= 2 g/kg (Rabbit)	= 700 ppm (Rat) 1 h
Triphenyl phosphite	= 444 mg/kg (Rat) = 1590 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 6.7 mg/L (Rat) 1 h
Triethylene tetramine	= 2500 mg/kg (Rat)	= 550 mg/kg (Rabbit)	-
Triethanolamine	= 4190 mg/kg (Rat)	> 16 mL/kg (Rat) > 20 mL/kg (Rabbit)	-
Piperazine	= 600 mg/kg (Rat)	= 1590 mg/kg (Rabbit)	-
1-(2-Aminoethyl) piperazine	= 2140 µL/kg (Rat)	= 880 µL/kg (Rabbit)	-

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti

Razjedanje/draženje kože Razvrstitev temelji na podatkih, ki so na voljo za sestavine. Povzroča opekline.

Huda poškodba oči/draženje oči Razvrstitev temelji na podatkih, ki so na voljo za sestavine. Nevarnost hudih poškodb oči. Povzroča opekline.

Senzitizacija dihal ali kože Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Mutagenost za zarodne celice Vsebuje snov, za katero se ve ali sumi, da je mutagena. Razvrstitev temelji na podatkih, ki so na voljo za sestavine. Sum povzročitve genetskih okvar.

Spodnja tabela prikazuje sestavine na seznamu kot mutagene, ki so nad pragovno vrednostjo in zato za obravnavo pomembne.

Rakotvornost Podatkov ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje Vsebuje snov, za katero se ve ali sumi, da je strupena za razmnoževanje. Razvrstitev temelji na podatkih, ki so na voljo za sestavine. Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

Spodnja tabela prikazuje sestavine na seznamu zaradi strupenosti plodnost, ki so nad pragovno vrednostjo in zato za obravnavo

pomembne.

Ime kemikalije	EU - Priloga VI razmnoževanje
p-tert-Butyl phenol	Repr. 2
Piperazine	Repr. 2

STOT - enkratna izpostavljenost Podatkov ni na voljo.**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:** Podatkov ni na voljo.**Nevarnost vdih** Podatkov ni na voljo.

Oddelek 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost**Ekotoksičnost** Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. .

Ime kemikalije	Strupenost za alge	Strupenost za ribe	Toksičnost za mikroorganizme	Daphnia magna (Vodna bolha)
p-tert-Butyl phenol	72h EC50: = 11.2 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: = 6.9 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: 4.71 - 5.62 mg/L (Pimephales promelas)	EC50 = 0.21 mg/L 5 min	48h EC50: = 3.9 mg/L 48h EC50: 3.4 - 4.5 mg/L
Triethylene tetramine	72h EC50: = 2.5 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96h EC50: = 3.7 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: = 20 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: = 570 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: = 495 mg/L (Pimephales promelas)	-	48h EC50: = 31.1 mg/L
Triethanolamine	96h EC50: = 169 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72h EC50: = 216 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: 10600 - 13000 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: > 1000 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 450 - 1000 mg/L (Lepomis macrochirus)	-	24h EC50: = 1386 mg/L
Piperazine	-	96h LC50: > 10000 mg/L (Lepomis macrochirus)	EC50 = 430 mg/L 30 min	96h EC50: = 6915 mg/L
1-(2-Aminoethyl) piperazine	72h EC50: = 495 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: >= 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: >	EC50 > 10000 mg/L 17 h	48h EC50: = 32 mg/L

		1000 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: 1950 - 2460 mg/L (Pimephales promelas)		
--	--	--	--	--

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in razgradljivost Podatkov ni na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**Kopičenje v oirganizmih**

Ime kemikalije	Log Pow
p-tert-Butyl phenol	2.44
Triphenyl phosphite	4.98
Triethylene tetramine	-1.4
Triethanolamine	-2.53
1-(2-Aminoethyl) piperazine	-1.48

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost v tleh Podatkov ni na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena PBT in vPvB Podatkov ni na voljo.

Ime kemikalije	Ocena PBT in vPvB
Propylene glycol diamine, 2-amino-, diether with Propylene	The substance is not PBT / vPvB
p-tert-Butyl phenol	The substance is not PBT / vPvB PBT assessment does not apply
m-Xylene-.alpha., .alpha.`-diamine	The substance is not PBT / vPvB
Triphenyl phosphite	The substance is not PBT / vPvB
Triethanolamine	The substance is not PBT / vPvB
Piperazine	The substance is not PBT / vPvB
1-(2-Aminoethyl) piperazine	The substance is not PBT / vPvB

12.6 Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki Podatkov ni na voljo.

Informacija o endokrinem disruptorju

Ime kemikalije	EU - Seznam Kandidatov za Endokrine Motilce	EU - Endokrini Motilci - Evalvirane Snovi
p-tert-Butyl phenol	Group II Chemical	-
Triethylene tetramine	Group III Chemical	-

Oddelek 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odpadki iz ostankov / neuporabljenih izdelkov	Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo.
Kontaminirana embalaža	Podatkov ni na voljo.

Oddelek 14: PODATKI O PREVOZU**IMDG/IMO**

14.1 Št. ZN	2735
14.2 Lastno odpremno ime	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Opis	UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (PROPYLENE GLYCOL DIAMINE, 2-AMINO-, DIETHER WITH PROPYLENE, TRIETHYLENE TETRAMINE), 8, III, MARINE POLLUTANT
14.3 Razred nevarnosti	8
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Onesnaževalec morja	Se ne uporablja
Nevarnost za okolje	Da
14.6 Posebne določbe	Brez
EMS-št	F-A, S-B
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in kodeksom IBC	Podatkov ni na voljo

RID

14.1 Št. ZN	UN2735
14.2 Lastno odpremno ime	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Opis	UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (PROPYLENE GLYCOL DIAMINE, 2-AMINO-, DIETHER WITH PROPYLENE, TRIETHYLENE TETRAMINE), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3 Razred nevarnosti	8
Oznake ADR/RID	8
14.4 Skupina Embalaže	II
14.5 Nevarnost za okolje	Da
14.6 Posebne določbe	Brez
Koda razvrstitve	C7

ADR

14.1 Št. ZN	UN2735
14.2 Lastno odpremno ime	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Opis	UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (PROPYLENE GLYCOL DIAMINE, 2-AMINO-, DIETHER WITH PROPYLENE, TRIETHYLENE TETRAMINE), 8, III, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3 Razred nevarnosti	8
14.4 Skupina Embalaže	II
14.5 Nevarnost za okolje	Da
14.6 Posebne določbe	Brez 274
Koda razvrstitve	C7
Koda za omejitve prodora	(E)

IATA

14.1 Št. ZN	UN2735
--------------------	--------

14.2 Lastno odpremno ime Opis	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (PROPYLENE GLYCOL DIAMINE, 2-AMINO-, DIETHER WITH PROPYLENE, TRIETHYLENE TETRAMINE), 8, III
14.3 Razred nevarnosti	8
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Nevarnost za okolje	Da
14.6 Posebne določbe	Brez
ERG koda	8L

Oddelek 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

Državni predpisi

Francija

Poklicne Bolezni (R-463-3, Francija)

Ime kemikalije	Francoska RG številka	Naslov
Triethylene tetramine 112-24-3	RG 49, RG 49bis	-
Triethanolamine 102-71-6	RG 49, RG 49bis	-
Piperazine 110-85-0	RG 49, RG 49bis, RG 65, RG 66	-

Evropska unija

Upoštevajte 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcem pri tveganjih v zvezi z izpostavljenostjo kemikalijam na delovnem mestu .

Dovoljenja in/ali omejitve uporabe:

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere je potrebno dovoljenje (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XIV). Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki so predmet omejitev (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII).

Obstojna organska osnaževala

Se ne uporablja.

Kategorija nevarne snovi po Direktivi Seveso (2012/18/EU)

E1 - Nevarno za vodno okolje v kategoriji Akutno 1 ali Kronično

Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

Se ne uporablja.

Mednarodni popisi

TSCA	Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja.
DSL/NDSL	Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja.
EINECS/ELINCS	Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja.
ENCS	Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja.
IECSC	Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja.
KECL	Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja.
PICCS:	Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja.

AICS: Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja.

Legenda

TSCA - Zakon ZDA o kontroli strupenih snovi, Oddelek 8(b) Popis

DSL/NDSL - Kanadski seznam domačih snovi/seznam tujih snovi

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi, ki so na trgu/Evropski seznam novih snovi)

ENCS - Japonske obstoječe in nove kemične snovi

IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi

KECL - Korejske obstoječe in ocenjene kemične snovi

PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi

AICS - Avstralski Seznam Kemičnih Snovi (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Podatkov ni na voljo.

Oddelek 16: DRUGI PODATKI

Ključ ali legenda za okrajšave in akronime, ki se jih uporablja v varnostnem listu

Celotno besedilo H-izjav, omenjenih v oddelkih 2 in 3

H301 - Strupeno pri zaužitju

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju

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

H319 - Povzroča hudo draženje oči

H331 - Strupeno pri vdihavanju

H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju

H341 - Sum povzročitve genetskih okvar

H361f - Sum škodljivosti za plodnost

H361fd - Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka

H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti

H400 - Zelo strupeno za vodne organizme

H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Legenda

SVHC: Skrb vzbujajoče snovi za dovoljenje:

Oddelek 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

TWA	TWA (časovno uteženo povprečje)	STEL	
-----	---------------------------------	------	--

zgornja vrednost	Maksimalna mejna vrednost	-	
------------------	---------------------------	---	--

KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni vrednosti)

Oznaka za kožo

Ključni sklici v literaturi in viri za podatke

www.ChemADVISOR.com/

Datum izdaje

1-2-2019

Datum dopolnjene izdaje 14-3-2019

Ta varnostni list je v skladu z zahtevami: Uredba (ES) št. 1907/2006.

Demanti

Informacija v tem varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija na razpolago je mišljena samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tiče samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, če se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen če to v besedilu ni navedeno.



Podaj navedeni dobavitelj je ustvaril ta Varnostni list s pomočjo predloge UL VL. UL vsebine, opisane v tem VL, ni testirala, je ni potrdila ali odobrila, in vse informacije v tem VL je ali zagotovil dobavitelj ali pa so bile povzete iz javno dostopnih zakonodajnih virov. UL ne daje nobenih zagotovil ali garancij glede popolnosti ali točnosti informacij v tem VL in zavrača vsakršno odgovornost v zvezi z uporabo teh podatkov ali v tem varnostnem listu opisane snovi. Postavitev, videz in oblika tega VL © 2014 UL LLC. Vse pravice pridržane.

Konec varnostnega lista