



Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 1 od 17

Pattex Power Fix

Št.VLN; : 412687
V003.0

predelano dne: 13.01.2020

Datum tiskanja: 28.07.2020

Zamenjuje izvod iz: 23.05.2017

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Pattex Power Fix

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Montažno lepilo disperzija

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Št. faksa: +386 (1) 583 0903

ua-productsafety.si@henkel.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (CLP):

Vnetljiv aerosol

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Kategorija 3

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Opozorilna beseda: Pozor

Stavek o nevarnosti: H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Dodatne informacije

Vsebuje: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on Lahko povzroči alergijski odziv.
Vsebuje konzervanse: Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT). Lahko povzroči alergijski odziv.

Previdnostni stavek:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturi nad 50 °C/122 °F.

2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi****Splošna kemična oznaka:**

Enokomp. montažno lepilo

Osnovne sestavine pripravka

Kopolimer stirol akrilata
mineralna polnila

Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:

| Nevarne sestavine Št. CAS | Številka ES REACH-Reg št. | Vsebnost | Razvrščanje |
|--|-------------------------------|---|---|
| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated 120313-48-6 | | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1 H400 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 220-120-9 01-2120761540-60 | 0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 500 ppm) | Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 2 H330 |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | 01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm) | Acute Tox. 2; Prek vdih H330 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 3; Prek ust H301 Acute Tox. 2; Prek kože H310 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1C H314 M faktor (Akutna Vodni Toks): 100 M faktor (Kron Vodni Toks) 100 |

Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

Snovi brez razvrstitve lahko imajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Skupnosti.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

Umivanje s tekočo vodo in milom. Nega kože. Sleči takoj onesnaženo obleko.

Stik z očmi:

Oči takoj spirajte z blagim vodnim curkom ali s tekočino za izpiranje oči (najmanj 5 minut). V primeru, da oči še vedno bolijo (močna bolečina, občutljivost na svetlobo, slabši vid), ponovno spirajte ali poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpiranje ustne votline in žrela, popiti 1 - 2kozarca vode, poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

Ogljikov dioksid, pena, prah, vodni razpršen curek/meglica

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO₂).

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

Dodatna opozorila:

Ogrožene posode hladite z vodnim curkom.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nosite osebno zaščitno opremo.

Spolzkost zaradi izteklega izdelka.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Absorbirajte z materiali, ki vežejo tekočino (npr. pesek, šota, žagovina).

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Rezervoar lahko eksplodira če se segreje preko 50°C. Spojine lahko tvorijo eksplozivne vnetljive mešanice. Izogibajte se virom vžiga in odprtega plamena. Postopajte z opozorili na nalepki na embalaži.

Preprečite stik s kožo in z očmi.

Higienski ukrepi:

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pri dozah pod pritiskom: Zaščiti pred direktnim vplivom sončnih žarkov in temperaturami nad 50°C.

Skladiščiti na hladnem in suhem.

Nujno preprečujte temperature pod 0 °C in nad + 50 °C.

Ne skladiščite skupaj z živili.

7.3 Posebne končne uporabe

Montažno lepilo disperzija

| |
|--|
| ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita |
|--|

8.1 Parametri nadzora**Skupne meje izpostavljenosti**

Velja za
Slovenija

| Sestavina [Nadzorovana snov] | ppm | mg/m ³ | Meje izpostavljenosti | Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe | Sistemska ozančitev |
|--|-----|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 [5-kloro-2-metil-2,3-dihidro-izotiazol-3-on in 2-metil-2,3-dihidroizotiazol-3-on (3:1)] | | 0,05 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | SI OEL |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 [5-kloro-2-metil-2,3-dihidro-izotiazol-3-on in 2-metil-2,3-dihidroizotiazol-3-on (3:1)] | | | Oznaka kože: | Lahko se absorbira skozi kožo. | SI OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam) | Environmental Compartment | čas izpostavljenosti | Vrednost | | | | Opombe |
|---|---------------------------|----------------------|------------------|-----|------------------|-------|--------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | drugo | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | voda (sveža voda) | | 0,00403 mg/l | | | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Slana voda | | 0,000403 mg/l | | | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | voda (občasno pušcanje) | | 0,0011 mg/l | | | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Obdelava odpadnih voda | | 1,03 mg/l | | | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Usedlina (sveža voda) | | | | 0,0499 mg/kg | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Usedlina (slana voda) | | | | 0,00499 mg/kg | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Tla | | | | 3 mg/kg | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | voda (sveža voda) | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Slana voda | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Obdelava odpadnih voda | | 0,23 mg/l | | | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Usedlina (sveža voda) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Usedlina (slana voda) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Tla | | | | 0,01 mg/kg | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | voda (občasno pušcanje) | | 0,00339 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam) | Application Area | Način izpostavljenosti | Health Effect | Exposure Time | Vrednost | Opombe |
|---|--------------------|------------------------|---|---------------|------------------------|--------|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 6,81 mg/m ³ | |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Delavci | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,966 mg/kg | |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 1,2 mg/m ³ | |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Splošna populacija | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,345 mg/kg | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 0,02 mg/m ³ | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Delavci | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 0,04 mg/m ³ | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 0,02 mg/m ³ | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Splošna populacija | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 0,04 mg/m ³ | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Splošna populacija | oralno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,09 mg/kg | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Splošna populacija | oralno | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,11 mg/kg | |

Index biološke izpostavljenosti:
brez**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

Zaščita dihal:

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Zaščita rok:

V primeru daljšega stika se priporoča uporaba rokavic izdelanih iz nitrilne gume po EN 374.

Čas predrtja: 480 minut

debelina materiala > 0.1 mm

V primeru daljšega in večkratnega stika je treba upoštevati, da so lahko prebojni časi v praksi občutno krajši, kot tisti, ki jih navaja standard EN 374. Zaščitne rokavice je vselej treba preveriti glede njihove ustreznosti za uporabo na posameznem delovnem mestu (npr. mehanične in termične obremenitve, kompatibilnost izdelka, antistatični učinki, itd.). Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba nemudoma zamenjati. Vselej je treba upoštevati navodila izdelovalca in informacije, ki so podane v relevantnih predpisih strokovnih združenj za industrijsko varnost. Priporočamo, da se v sodelovanju z izdelovalcem rokavic in strokovnim združenjem izdelava plan za zaščito rok, ki je primeren za lokalne delovne pogoje.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z EN166.

Zaščita telesa:

Primerna zaščitna obleka

Zaščitna obleka mora biti v skladu z EN 14605 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z EN 13982 za prah.

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Celovito oceno tveganja, je treba opraviti pred uporabo tega izdelka, da se lahko določi ustrezno osebno varovalno opremo, ki ustreza lokalnim razmeram. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom EN.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|---|---|
| Videz | doza pod pritiskom gosto tekoč bela |
| Vonj | tipičen |
| mejne vrednosti vonja | Ni podatkov / Ni določeno |
| pH (20 °C (68 °F)) | 8 - 10 |
| Točka tališča | Ni podatkov / Ni določeno |
| Temperatura strditve | Ni podatkov / Ni določeno |
| Začetna točka vrelišča | Ni podatkov / Ni določeno |
| Plamenišče | Ni podatkov / Ni določeno |
| Hitrost izparevanja | Ni podatkov / Ni določeno |
| Vnetljivost | Ni podatkov / Ni določeno |
| Meje eksplozivnosti | Ni podatkov / Ni določeno |
| Parni tlak | Ni podatkov / Ni določeno |
| Relativna parna gostota: | Ni podatkov / Ni določeno |
| Gostota (20 °C (68 °F)) | 1,25 - 1,30 g/cm ³ |
| Nasipna gostota | Ni podatkov / Ni določeno |
| Topnost | Ni podatkov / Ni določeno |
| Topnost kvalitativno (23 °C (73.4 °F); Top. (kratica za topila): voda) | netopljev |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni podatkov / Ni določeno |
| Temperatura samovžiga | Ni podatkov / Ni določeno |
| Temperatura razpadanja | Ni podatkov / Ni določeno |
| Viskoznost | Ni podatkov / Ni določeno |
| Viskoznost (kinematična) | Ni podatkov / Ni določeno |
| Eksplozivne lastnosti | Ni podatkov / Ni določeno |
| Oksidativne lastnosti | Ni podatkov / Ni določeno |

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reakcija s kisljinami: segrevanje in sproščanje ogljikovega dioksida.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Temperature nad ca. 50 °C

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni poznanih

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**Splošni podatki o toksikologiji:**

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**Akutna oralna toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Primerki | Metoda |
|--|-----------------|-----------|----------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | LD50 | 490 mg/kg | podgana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | LD50 | 66 mg/kg | podgana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akutna dermalna toksičnost:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Primerki | Metoda |
|--|-----------------|---------------|----------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | podgana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | LD50 | 87,12 mg/kg | kunec | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akutna inhalacijska toksičnost:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Okolje izpostavljenosti | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|--|-----------------|------------|----------------------------|-------------------------|----------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | LC50 | 0,4 mg/l | prahu/meglice | 4 h | podgana | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | LC50 | 0,171 mg/l | prahu/meglice | 4 h | podgana | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Jedkost za kožo/draženje kože:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|--|-----------------|-------------------------|----------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | zmerno dražljiv | 4 h | kunec | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | jedko | 4 h | kunec | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Resne okvare oči/draženje:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|--|---|-------------------------|----------|-------------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | jedko | 3 h | kunec | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | kunec | ni specificirano |

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Vrsta testa | Primerki | Metoda |
|--|--------------------------|---|-----------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | povzroča senzibilizacijo | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | povzroča senzibilizacijo | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA) | miš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | povzroča senzibilizacijo | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | povzroča senzibilizacijo | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA) | miš | ni specificirano |

Mutagenost zarodnih celic:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Vrsta študije / način dajanja | Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|--|--|---|--|----------------------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Z in brez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev | Z in brez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | positive without metabolic activation | v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih | Z in brez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | vprašljiv | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Z in brez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | pozitiven | v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih | Z in brez | | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | pozitiven | celična genetska mutacijska analiza sesalcev | Z in brez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | negativen | DNA poškodbeni in popravilni analiza, neprekinjena DNA sintetične celice sesalce v vitro | not applicable | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | negativen | oralno: dajanje | | miš | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | negativen | oralno: ni specificirano | | podgana | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | negativen | oralno: dajanje | | miš | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | negativen | oralno: dajanje | | miš | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | negativen | oralno: hranjenje | | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | negativen | oralno: dajanje | | podgana | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | negativen | oralno: dajanje | | podgana | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |

Rakotvornost

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Vodilo za aplikacije | Čas izpostavljen osti / Pogostost izpostavlje nosti | Primerki | Spol | Metoda |
|--|---------------|-------------------------|--|----------|--------------|--|
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | nekarcenogeno | Oralno: pitna voda | 2 y daily | podgana | moški/ženski | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Strupenost za razmnoževanje:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat / Vrednost | Vrsta testa | Vodilo za aplikacije | Primerki | Metoda |
|---|---|----------------------|----------------------|----------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg | Two generation study | oralno: hranjenje | podgana | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm | Two generation study | Oralno: pitna voda | podgana | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki niso na razpolago.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost::

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat / Vrednost | Vodilo za aplikacije | Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa | Primerki | Metoda |
|---|------------------------------|-----------------------|---|----------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOAEL 150 mg/kg | oralno: dajanje | 28 days daily | podgana | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOAEL 69 mg/kg | oralno: hranjenje | 90 days daily | podgana | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg | Oralno: pitna voda | 90 d daily | podgana | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | NOAEL 0,34 mg/m ³ | Inhaliranje : aerosol | 90 d 6 h/d, 5 d/w | podgana | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg | dermalno | 90 d 6 h/d | podgana | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Splošni ekološki podatki:

Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

12.1. Strupenost

Strupenost (ribe):

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|--|-----------------|------------|-------------------------|---------------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | LC50 | 2,15 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOEC | 0,21 mg/l | 30 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | LC50 | 0,22 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | NOEC | 0,098 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |

Strupenost (Daphnia):

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|--|-----------------|-----------|-------------------------|---------------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC50 | 2,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | EC50 | 0,12 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|--|-----------------|-------------|-------------------------|---------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOEC | 1,2 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | NOEC | 0,0036 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Strupenost (alge):

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|--|-----------------|--------------|-------------------------|---------------------------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC50 | 0,11 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOEC | 0,0403 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | EC50 | 0,0052 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | NOEC | 0,00064 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Strupenost za mikroorganizme

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|--|-----------------|-----------|-------------------------|---|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC50 | 23 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | EC20 | 0,97 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Obstojnost in razgradljivost

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda |
|--|-----------------------------|-------------|----------------|-------------------------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Ni zlahka biorazgradljivo. | aerobno | 42,1 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | Delno biorazgradljivo | aerobno | 100 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | biološko lahko razgradljivo | aerobno | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

| Nevarne sestavine Št. CAS | Faktor biokoncentracije (BCF) | Čas izpostavljenosti | Temperatura | Primerki | Metoda |
|--|----------------------------------|-------------------------|-------------|------------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 6,62 | 56 day | | ni specificirano | Drugi napotki |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | 3,6 | | | izračun | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.4. Mobilnost v tleh

| Nevarne sestavine Št. CAS | LogPow | Temperatura | Metoda |
|--|--------------|-------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 0,7 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | -0,71 - 0,75 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

| Nevarne sestavine Št. CAS | PBT / vPvB |
|---|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Izothiazolinon mešanica 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Ostanke snovi in embalažo odstranite v skladu z predpisi in pravilniki, ki urejajo področje odstranjevanje odpadkov.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

V zbiranje materialov za reciklažo oddajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

Klasifikacijska številka odpadka

080409

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. UN številka

| | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

| | |
|------|-------------------------|
| ADR | AEROSOLI |
| RID | AEROSOLI |
| ADN | AEROSOLI |
| IMDG | AEROSOLS |
| IATA | Aerosols, non-flammable |

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.2 |
| RID | 2.2 |
| ADN | 2.2 |
| IMDG | 2.2 |
| IATA | 2.2 |

14.4. Skupina embalaže

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Nevarnosti za okolje

| | |
|------|------|
| ADR | n.a. |
| RID | n.a. |
| ADN | n.a. |
| IMDG | n.a. |
| IATA | n.a. |

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

| | |
|------|--|
| ADR | n.a. Vodilna koda: (E) |
| RID | n.a. |
| ADN | n.a. |
| IMDG | IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalis |
| IATA | n.a. |

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

| | |
|----------------------|-----|
| VOC vsebnost (CH) | 0 % |
|----------------------|-----|

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

ODDELEK 16: Drugi podatki

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H310 Smrtno 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.
- H330 Smrtno pri vdihavanju.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ostala informacije:

Ta varnostni list je bil izdelan na podlagi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in vsebuje informacije v skladu z veljavnimi predpisi Evropske unije. V zvezi s tem ni nobena izjava, garancija ali kakršna koli predstavitev glede izpolnjevanja zakonskih predpisov ali predpisov katere koli druge jurisdikcije ali ozemlja, ki ni Evropska unija. Pri izvozu na ozemlja, ki niso Evropska unija, upoštevajte ustrezen varnostni list zadevnega ozemlja, da zagotovite skladnost ali zvezo s Henklovim oddelkom za varnost proizvodov in predpisov (ua-productsafety.de@henkel.com) pri izvozu na druga ozemlja izven Evropske unije.

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

Spoštovani kupec, Henkel je zavezan k ustvarjanju trajnostne prihodnosti s spodbujanjem možnosti v celotni vrednostni verigi. Če želite prispevati s preходом iz papirnatega v elektronsko različico varnostnega lista, se obrnite na lokalnega predstavnika za pomoč strankam. Priporočamo, da uporabite neosebni e-poštni naslov (npr. SDS@vaše_podjetje.com).

Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.